

Đİ#à i ±#á#####>###pÿ

```
#####pyy####"#####yyyyyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
yyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyyy
y##e#wI####é#(###[]###à###à###[]#####
#####ò#
###/#Ë#
```

###0#0#####0̃#0#####·#D###T#i#m#e#s# #N#e#w# #R#o#m#a#n###È·##È·##ô³##
p#0ø³#####ø³###ß#0#####·#D###M#o#n#o#t#y#p#e# #S#o#r#t#s#####È·##È·##ô³##
p#0ø³#####ø³###ß#0#####·#D###A#r#i#a#l###p#e# #S#o#r#t#s#####È·##È·##ô³##
p#0ø³#####ø³###ß#0#####"0#·#D###B#o#o#k# #A#n#t#i#q#u#a###s#####È·##È·##ô³##
p#0ø³#####ø³###ß#0#####¥#####
#####<#####ÿ#####@##### # #@#@#`#`#[]###©#
@##@#£#n#####ÿÿ?###"
##d#####d#####@#####ÿÿi#####ÿÿÿÿÿÿ##### #
#####@#@#####`#`#####[]#####z #####ðr

#####ð°####T#####û###>#####a#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####8#####&#####
#####*#####

#####1###

#####3###

###

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

#####

!#####

#####'#####
#####(#####"#####)#####,#####,#####-
#####/#####+#####7###

###&#####
#####*#####1#####3#####

#####0#####

"#####.##### ,##### -
#####/#####<#####\$#####(#####
%#####>#####7#####2#####7#####.#####
#####S##δ~###□#####□#####□#####¿#####À#####Á#####Â#ÿÿÿ#Ã#####Ë#□1##Î#
####Î#####D#####Ñ#####ò#####ó#####ô#####õ#####×#####ÿ#####?
#####P##ñ#####□#f fÿ#ÿÎÿ#3Îÿ#@##ñ#####÷#####ø#####ó#####
#####□#####D#>#####ú#g#####p#####ý#4###B###d###B###d####
´###ß#0ü³#####à###°##pûÿÿ¼pÿÿ####p#û#####p###p#û#####@#####ÿ#####

#####<#####ý#4###d###d###d###d###È·##È·#####|###¶#####r!
####ÿÿ##ú#g#####p#####ý#4###(###d###(###d#####'###ß#0ü³#####f###À
##0úÿÿ!ÿÿÿ####p#û#####L###p#û#####p###?#Ù#

#####Ù#####%#0#Ù#

#####0#####|#####a#
#####a#
#####6#####U#####`#)###96.001 CADD/GIS
WEB#Bulletin - 1st Qtr
99##i#####)#####`-##Two Bulletins
completed in FY98Theme - CADD/GIS/FM Technologies and Life-Cycle Management. May
1999Theme - Field Case Studies for CADD/GIS/FM Technologies. September 1999
##i#H##\#####
#####9#####\#####
#####9#####6#####~#####`#'###96.003-
FGDC Participation - 4th
Quarter##i#####'#####\$#####`ö### Center and TEC
participating in SC/WG:Shoreline Standards FacilitiesEarth Cover
StandardsSpatial Water Communications & EducationBase
Cartographic Cultural & DemographicInternational Boundaries
Metadata Center and TEC reviewed draft Standards and Proposals:SDTS Part 5
Raster Profile and Extensions StdMetadata Profile for Shoreline
Earth Cover Classification StdGeospatial Positioning Std Digital
Elevation Data Standard Digital Orthoimagery Std Road Data Model
Std ProposalGovernmental Unit Boundary Std Proposal Center and TEC Developed
Proposals and Coordinated :National Transportation Std / Ground Transportation
and FacilitiesNational Hydrographic Data Content StdNational Utilities /Public
ReviewDevelopment and Coordination of FGDC Feature RegistryCenter
Representatives attended meetings of the FGDC Hydrographic, Coordination, and
Facilities Groups.
##i#0###(#####@###K#P#7#####@###K#P#+#####@###K#P#5#####@###K#P######
@###K#P######@###K#P#####@###K#P#####@###K#P#(#####7#####
+#####5#####@#####@#####6#####6#####
D#####`#&###96.006 Sustained Center
Training##i#(###'#####%#####`#2###GPS
to GIS Overview Workshop: The Center along with personnel from Huntsville and
TEC have modified the USACE Prospect Course - GPS Overview. The revised
Prospect course was taught at the end of March and in September with 37
students each.Classes scheduled again in March and September of FY99.
##i#V###[]#####^#####"#####i#####ò##### #K#####
##[]#####i#####ó#####ù#####ò#####`#0###96
.011 - Center Internet and Intranet
Technology##i#####l#####0#####(#####`#Å###New POC
Database Interface is on-lineList Servers for Field Working Groups are available
Downloads tracking utility has been implementedHardware moved to new labFY 99
Projects listed on Web
site##ó#####`#,,###96.013 -Spatial Data
Standards (4th Quarter)##i#*###-##### #
#H ##C#o#m#p#o#n#e#n#t# #l# #-#
#T#S#S#D#S# #R#e#p#o#r#t#i#n#g#,# #C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n#,# #a#n#d#
#C#u#s#t#o#m#e#r# #S#e#r#v#i#c#e# #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)# #P#r#o#j#e#c#t#
#C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n#,# #U#p#d#a#t#e# #a#n#d# #M#a#i#n#t#a#i#n# #T#S#S#D#S#
#W#e#b# #S#i#t#e#,# #U#p#d#a#t#e# #T#S#S#D#S# #P#r#o#j#e#c#t# #I#n#f#o# #o#n#
#W#e#b#.#T#e#c#h#n#i#c#a#l# #T#S#S#D#S#/#T#S#F#M#S# #w#o#r#k#i#n#g#
#m#e#e#t#i#n#g# #w#a#s# #h#e#l#d# #a#t# #E#M#A# #h#e#a#d#q#u#a#r#t#e#r#s#,#
#P#a#t#u#x#e#n#t#,# #M#a#r#y#l#a#n#d# #i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y# #l#9#9#8#.# #
#D#o#w#n#l#o#a#d#a#b#l#e# #c#o#p#y# #o#f# # #T#S#S#D#S# #R#e#l#e#a#s#e#
#l#.#7#5# #w#a#s# #i#n#s#t#a#l#l#e#d# #o#n# #C#e#n#t#e#r# #s# #W#e#b# #S#i#t#e#
#i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y# #l#9#9#8#.#A#p#p#r#o#x#i#m#a#t#e#l#y# #l#3#0#0#
#R#e#l#e#a#s#e# #l#.#7#5# #C#D#s# #w#e#r#e# #d#i#s#t#r#i#b#u#t#e#d# #i#n#
#t#h#e# #m#o#n#t#h#s# #o#f# #M#a#r#c#h# #-# #J#u#n#e# #l#9#9#8#.# #4#0#0#
#C#D#s# #w#e#r#e# #d#i#s#t#r#i#b#u#t#i#n#g# #a#t# #A#/#E#/#C# #S#y#s#t#e#m#s#
#C#o#n#f#e#r#e#n#c#e# #i#n# #J#u#n#e# #l#9#9#8#.#C#e#n#t#e#r# #w#a#s#
#i#n#v#i#t#e#d# #a#n#d# #p#r#o#v#i#d#e#d# #b#r#i#e#f#i#n#g# #a#t# #l#9#9#8#
#C#a#l#i#f#o#r#n#i#a# #G#I#S# #C#o#n#f#e#r#e#n#c#e# #i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y#
#l#9#9#8#.#U#p#d#a#t#e#d# #C#e#n#t#e#r# #s# #T#S#S#D#S# #I#n#t#e#r#n#e#t#
#W#e#b# #S#i#t#e# #a#n#d# #P#r#o#i#e#c#t# #S#t#a#t#u#s# #e#a#c#h# #m#o#n#t#h#.#

#R#e#s#p#o#n#d#e#d# #t#o# #n#u#m#e#r#o#u#s# #t#e#l#e#p#h#o#n#e# #c#a#l#l#s#
#a#n#d# #E#-#m#a#i#l# #m#e#s#s#a#g#e#s# #c#o#n#c#e#r#n#i#n#g# #t#h#e#
#T#S#S#D#S#.#A# #T#S#S#D#S# #S#t#r#a#t#e#g#i#c# #D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t#
#M#e#e#t#i#n#g# #w#a#s# #h#e#l#d# #a#t# #T#E#C# #i#n# #M#a#y# #1#9#9#8#.#
#C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n# #M#e#e#t#i#n#g#s# #w#i#t#h# #F#G#D#C#,# #D#I#S#A#,#
#a#n#d# #N#I#M#A# #w#e#r#e# #h#e#l#d# #i#n# #M#a#y#,# #J#u#n#e# #a#n#d#
#A#u#g#u#s#t# #1#9#9#8#.#U#p#d#a#t#e# #&# #M#a#i#n#t#a#i#n# #C#o#m#m#e#n#t#s#
#D#a#t#a#b#a#s#e#,# #r#e#v#i#e#w#,# #r#e#s#e#a#r#c#h#,# #a#n#d# #a#n#s#w#e#r#
#c#u#s#t#o#m#e#r# #q#u#e#s#t#i#o#n#s# #c#o#n#c#e#r#n#i#n#g# #T#S#S#D#S#.#
#C#o#m#m#e#n#t#s# #d#a#t#a#b#a#s#e# #w#a#s# #u#p#d#a#t#e#d# #f#o#r#
#i#n#c#l#u#s#i#o#n# #o#n# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#7#5# #C#D#-#R#0#M#.#
#R#e#s#e#a#r#c#h#e#d# #a#n#d# #a#n#s#w#e#r#e#d# #T#S#S#D#S# #c#u#s#t#o#m#e#r#
#c#o#m#m#e#n#t#s# #a#n#d# #q#u#e#s#t#i#o#n#s# #v#i#a# #E#-#m#a#i#l# #a#n#d#
#t#e#l#e#p#h#o#n#e#.#i#P#####K#\#####K#Ã#####K#3#####g####
#@###K#[]#####@###K#A##### [#####
#####ö#####g#####ó##### []#####
#`# ,###96.013 -Spatial Data Standards (4th Quarter)##i#*###-
#####(#####)##### #0###C#o#m#p#o#n#e#n#t#
#2# #-# #D#e#v#e#l#o#p# #a#n#d# #U#p#d#a#t#e# #T#S#S#D#S# #T#e#c#h#n#i#c#a#l#
#C#o#n#t#e#n#t# #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)#C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n#,#
#D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t#,# #&# #R#e#v#i#e#w# #o#f# #F#l#o#r#a# #&# #F#a#u#n#a#
#S#p#a#t#i#a#l# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s# #(#B#e#g#u#n# #i#n# #F#Y#9#7#)#.#
#A# #m#o#d#i#f#i#c#a#t#i#o#n# #t#o# #p#r#o#v#i#d#e# #a#d#d#i#t#i#o#n#a#l#
#f#u#n#d#i#n#g# #w#a#s# #a#w#a#r#d#e#d# #i#n# #J#u#n#e# #1#9#9#8#.#6#0#
#P#e#r#c#e#n#t# #D#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e# #w#a#s# #p#o#s#t#e#d# #o#n# #t#h#e#
#W#e#b# #i#n# #J#a#n#u#a#r#y# #1#9#9#8#.# #B#a#k#e#r#
#E#n#v#i#r#o#n#m#e#n#t#a#l# #c#u#r#r#e#n#t#l#y# #p#r#e#p#a#r#i#n#g# #9#0#
#P#e#r#c#e#n#t# #D#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e#;# #F#o#c#u#s#i#n#g# #e#f#f#o#r#t#
#o#n# #P#A#X#,# #E#g#l#i#n# #A#F#B#,# #W#a#l#l#a# #W#a#l#l#a#
#D#i#s#t#r#i#c#t#,# #A#b#e#r#d#e#e#n# #P#r#o#v#i#n#g# #G#r#o#u#n#d#,# #&#
#C#a#m#p# #P#e#n#d#l#e#t#o#n# #G#I#S# #d#a#t#a# #s#e#t#s#;#
#I#n#t#e#g#r#a#t#e#d# #T#a#x#o#n#o#m#i#c# #I#n#f#o#r#m#a#t#i#o#n# #S#y#s#t#e#m#
#(#I#T# #I#S#)#;# #a#n#d# #N#a#t#i#o#n#a#l# #B#i#o#l#o#g#i#c#a#l#
#I#n#f#o#r#m#a#t#i#o#n# #I#n#v#e#n#t#o#r#y#.# #A# #d#a#t#a#s#e#t# #w#a#s#
#n#o#t# #p#r#o#v#i#d#e#d# #b#y# #W#a#l#l#a# #W#a#l#l#a# #D#i#s#t#r#i#c#t#.# #
##C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n#,# #D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t#,# #&# #R#e#v#i#e#w# #o#f#
#C#u#l#t#u#r#a#l# #S#p#a#t#i#a#l# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s# #(#B#e#g#u#n#
#i#n# #F#Y#9#7#)#.#R#e#c#e#i#v#e#d# #3#0# #P#e#r#c#e#n#t#
#D#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e# #i#n# #M#a#r#c#h# #1#9#9#8# #a#n#d# #6#0#
#p#e#r#c#e#n#t# #D#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e# #i#n# #A#u#g#u#s#t# #1#9#9#8#.# #
#B#a#k#e#r# #c#u#r#r#e#n#t#l#y# #p#r#e#p#a#r#i#n#g# #9#0# #P#e#r#c#e#n#t#
#D#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e#.# #F#o#c#u#s#i#n#g# #e#f#f#o#r#t# #o#n#
#a#v#a#i#l#a#b#l#e# #G#I#S# #d#a#t#a# #s#e#t#s# #a#n#d#
#P#e#n#s#y#l#v#a#n#i#a# #D#0#T# #C#u#l#t#u#r#a#l# #R#e#s#o#u#r#c#e#s#
#d#a#t#a# #s#t#a#n#d#a#r#d#s#.#R#e#v#i#e#w# #&# #E#x#p#a#n#d# #S#p#a#t#i#a#l#
#D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s# #A#p#p#l#i#c#a#b#l#e# #t#o# #C#i#v#i#l#
#W#o#r#k#s# #G#I#S# #A#p#p#l#i#c#a#t#i#o#n#s#.#C#i#v#i#l# #W#o#r#k#s# #F#W#G#
#T#a#s#k# #G#r#o#u#p# #r#e#v#i#e#w#e#d# #T#S#S#D#S# #i#n# #J#a#n#u#a#r#y#
#1#9#9#8# #(#A#r#t#h#u#r# #B#e#n#n#e#t#t#)# #a#n#d# #A#p#r#i#l# #1#9#9#8#
#f#o#r# #p#u#r#p#o#s#e# #o#f# #i#d#e#n#t#i#f#y#i#n#g# #C#i#v#i#l# #W#o#r#k#s#
#r#e#l#a#t#e#d# #f#e#a#t#u#r#e#s#.# #A# #C#i#v#i#l# #W#o#r#k#s##
#q#u#e#r#y# #,# #o#r# #f#i#l#t#e#r# ,# #h#a#s# #b#e#e#n# #d#e#v#e#l#o#p#e#d#
#f#o#r# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8#.# #R#e#v#i#e#w# #&# #E#x#p#a#n#d#
#S#p#a#t#i#a#l# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s# #A#p#p#l#i#c#a#b#l#e# #t#o#
#S#m#a#l#l# #S#c#a#l#e# #M#a#p#p#i#n#g# #G#I#S# #A#p#p#l#i#c#a#t#i#o#n#s#.#
#R#e#f#i#n#e#d# #s#c#o#p#e# #a#t# #F#e#b#r#u#a#r#y# #1#9#9#8#
#t#e#c#h#n#i#c#a#l# #w#o#r#k#i#n#g# #m#e#e#t#i#n#g#.# #F#o#c#u#s#i#n#g#
#e#f#f#o#r#t# #o#n# #U#S#G#S# #s#t#a#n#d#a#r#d#s#.# #E#M#A#
#i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e#d# #s#e#l#e#c#t#e#d# #f#e#a#t#u#r#e#s# #i#n#t#o#
#R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8# #i#n# #M#a#y#
#1#9#9#8#.#i#è###E#####Y#####X#####δ#####S#####
#à##### [##### D#####v#####]##

#####W#####ð#####R#####à#####[#####
#####ó##########`#,###96.013 -Spatial
Data Standards (4th Quarter)##i*###-##### #
#|###C#o#m#p#o#n#e#n#t# #2# #-#
#D#e#v#e#l#o#p# #a#n#d# #U#p#d#a#t#e# #T#S#S#D#S# #T#e#c#h#n#i#c#a#l#
#C#o#n#t#e#n#t# #(#C#o#n#t#.#)# # #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)###R#e#v#i#e#w# #&#
#E#x#p#a#n#d# #S#p#a#t#i#a#l# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s#
#A#p#p#l#i#c#a#b#l#e# #t#o# #M#i#l#i#t#a#r#y# #P#l#a#n#n#i#n#g# #G#I#S#
#A#p#p#l#i#c#a#t#i#o#n#s#.#I#n# #i#n#i#t#i#a#l# #d#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t#
#s#t#a#g#e#.# # #M#i#l#i#t#a#r#y# #P#l#a#n#n#i#n#g# #F#W#G# #h#a#s# #l#e#a#d#
#i#n# #d#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t#.# # #0#n#e# #o#r# #m#o#r#e# # #M#i#l#i#t#a#r#y#
#P#l#a#n#n#i#n#g# #q#u#e#r#i#e#s#,# #o#r# #f#i#l#t#e#r#s# # #b#e#i#n#g#
#d#e#v#e#l#o#p#e#d# #f#o#r# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#9# #(#1#.#8#5#)#.# #
#B#r#y#a#n# #P#e#r#d#u#e# #r#e#s#e#a#r#c#h#e#d# #T#r#i#-#S#e#r#v#i#c#e#
#M#i#l#i#t#a#r#y# #P#l#a#n#n#i#n#g# #R#e#q#u#i#r#e#m#e#n#t#s# #a#n#d#
#d#e#v#e#l#o#p#e#d# #a# #s#p#r#e#a#d#s#h#e#e#t# #f#o#r# #M#i#l#i#t#a#r#y#
#P#l#a#n#n#i#n#g# #F#W#G# #r#e#v#i#e#w# #i#n# #A#u#g#u#s#t# #1#9#9#8#.# # #
#R#e#v#i#e#w# #a#n#d# #I#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e# #A#p#p#r#o#v#e#d# #F#G#D#C#
#S#t#a#n#d#a#r#d#s# #i#n#t#o# #T#S#S#D#S#.#9#0# #P#e#r#c#e#n#t#
#D#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e# #o#n# #r#e#p#o#r#t# #r#e#c#o#m#m#e#n#d#i#n#g#
#m#a#n#n#e#r# #f#o#r# #i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#i#n#g# #F#G#D#C#
#V#e#g#e#t#a#t#i#o#n# #&# #W#e#t#l#a#n#d#s#
#S#t#a#n#d#a#r#d#s# #i#n#t#o# #T#S#S#D#S# #w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n#
#A#p#r#i#l# #1#9#9#8#.# # #E#M#A# #i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e#d# #t#h#e# #F#G#D#C#
#s#t#a#n#d#a#r#d#s# #i#n#t#o# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8# #i#n# #M#a#y# #1#9#9#8#.#
#I#n#c#o#r#p#o#r#a#t#i#o#n# #o#f# #t#h#e# #F#G#D#C# #S#o#i#l#s#
#S#t#a#n#d#a#r#d# #i#n#t#o# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8# #w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d#
#i#n# #J#u#n#e# #1#9#9#8#.#i# #0#####Y#####D#####;#####-
#####0#####X#####D#####;#####k#####
#####À#####ó#####`#,###96.
013 -Spatial Data Standards (4th Quarter)##i*###-#####\$#
#Ú
##C#o#m#p#o#n#e#n#t# #2# #-# #D#e#v#e#l#o#p# #a#n#d# #U#p#d#a#t#e# #T#S#S#D#S#
#T#e#c#h#n#i#c#a#l# #C#o#n#t#e#n#t# #(#C#o#n#t#.#)# #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)#
#R#e#v#i#e#w# #a#n#d# #I#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e# #U#S#A#C#E#
#M#i#s#s#i#s#s#i#p#p#i# #V#a#l#l#e#y# #D#i#v#i#s#i#o#n# #s# #R#e#g#i#o#n#a#l#
#a#n#d# #E#n#v#i#r#o#n#m#e#n#t#a#l# #G#I#S# #(#R#E#E#G#I#S#)# #i#n#t#o#
#T#S#S#D#S#.#F#i#n#a#l# #d#r#a#f#t# #r#e#p#o#r#t# #w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d#
#i#n# #M#a#r#c#h# #1#9#9#8#.# # #A# #r#e#v#i#s#e#d# #f#i#n#a#l# #d#r#a#f#t#
#r#e#p#o#r#t# #w#a#s# #p#r#o#v#i#d#e#d# #t#o# #U#S#A#C#E#
#M#i#s#s#i#s#s#i#p#p#i# #V#a#l#l#e#y# #D#i#v#i#s#i#o#n# #i#n# #J#u#n#e#
#1#9#9#8#.# # #I#n#c#o#r#p#o#r#a#t#i#o#n# #o#f# #a#p#p#r#o#p#r#i#a#t#e#
#R#E#E#G#I#S# #f#e#a#t#u#r#e#s# #i#n#t#o# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8# #w#a#s#
#c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #J#u#l#y# #1#9#9#8#.#C#e#n#t#e#r# #p#e#r#s#o#n#n#e#l#
#m#e#t# #w#i#t#h# #M#R#D# #a#n#d# #R#E#E#G#I#S# #g#r#o#u#p# #o#n# #9#
#O#c#t#o#b#e#r# #1#9#9#8#.# # #A#d#d#i#t#i#o#n#a#l#
#c#h#a#n#g#e#s#/#a#d#d#i#t#i#o#n#s# #t#o# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8# #h#a#s#
#r#e#s#u#l#t#e#d# #f#r#o#m# #t#h#i#s# #m#e#e#t#i#n#g#.# # #N#a#n#c#y#
#T#o#w#n#e# #m#e#t# #w#i#t#h# #R#E#E#G#I#S# #U#s#e#r#s# #G#r#o#u#p# #i#n#
#O#c#t#o#b#e#r# #1#9#9#8#.# # #F#o#l#l#o#w#-#u#p# #m#e#e#t#i#n#g# #w#i#t#h#
#M#R#D# #R#E#E#G#I#S# #G#r#o#u#p# #s#c#h#e#d#u#l#e#d# #f#o#r# #1#6#-#1#7#
#N#o#v#e#m#b#e#r# #1#9#9#8#.#R#e#v#i#e#w# #a#n#d# #E#x#p#a#n#d#
#S#p#a#t#i#a#l# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s# #A#p#p#l#i#c#a#b#l#e# #t#o#
#M#i#l#i#t#a#r#y# #R#a#n#g#e# #a#n#d# #T#r#a#i#n#i#n#g#.#C#e#n#t#e#r# #h#a#s#
#c#o#o#r#d#i#n#a#t#e#d# #w#i#t#h# #R#e#d#s#t#o#n#e# #A#r#s#e#n#a#l#,#
#E#g#l#i#n# #A#F#B#,# #E#d#w#a#r#d#s# #A#F#B#,# #H#Q# #T#R#A#D#0#C#,# #A#r#m#y#
#I#T#A#M#,# #a#n#d# #o#t#h#e#r#s# #c#o#n#c#e#r#n#i#n#g# #m#i#l#i#t#a#r#y#
#r#a#n#g#e# #a#n#d# #t#r#a#i#n#i#n#g# #r#e#l#a#t#e#d# #s#p#a#t#i#a#l# #d#a#t#a#
#s#t#a#n#d#a#r#d#s#,# #t#h#e# #m#a#j#o#r#i#t#y# #o#f# #w#h#i#c#h# #w#e#r#e#
#i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e#d# #i#n#t#o# #t#h#e# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8# #i#n#
#M#a#y#-#J#u#n#e# #1#9#9#8#.#R#e#v#i#e#w# #a#n#d# #E#x#p#a#n#d# #T#S#S#D#S#
#C#o#n#t#e#n#t#.#F#Y#9#7# #c#o#m#m#e#n#t#s# #a#n#d# #r#e#q#u#e#s#t#s# #f#o#r#

#a#d#d#i#t#i#o#n#a#l# #f#e#a#t#u#r#e#s#/#c#o#n#t#e#n#t# #w#e#r#e#
#r#e#s#o#l#v#e#d# #a#n#d# #i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e#d# #i#n#t#o# #R#e#l#e#a#s#e#
#l#.#7#5#.# # #R#e#m#a#i#n#i#n#g# #F#Y#9#7# #a#n#d# #l#s#t# #q#u#a#r#t#e#r#
#F#Y#9#8# #c#o#m#m#e#n#t#s# #h#a#v#e# #b#e#e#n# #r#e#s#o#l#v#e#d# #f#o#r#
#i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#i#o#n# #i#n#t#o# #R#e#l#e#a#s#e# #l#.#8#.#
#T#r#a#n#s#p#o#r#t#a#t#i#o#n# #E#n#t#i#t#y# #S#e#t# #w#a#s# #e#x#p#a#n#d#e#d#
#(#b#a#s#e#d# #u#p#o#n# #D#I#S#A# #a#n#d# #N#I#M#A# #s#t#a#n#d#a#r#d#s#)#i#n#
#M#a#y# #l#9#9#8# #f#o#r# # #R#e#l#e#a#s#e# #l#.#8#.# # # ##i#-###A#####
#####o#####T#####p#####!
#####>#####A#####
#####o#####T#####p#####!
#####>#####ó#####
-Facility Management Standards #J###96.015
(4thQuarter)##i#*###K#####>##### #

#####T####C#o#m#p#o#n#e#n#t# #1# #-# #T#S#F#M#S#
#D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #P#l#a#n# #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)# # #0#n#e# #T#S#F#M#S#
#T#a#s#k# #G#r#o#u#p# #M#e#e#t#i#n#g# #w#a#s# #h#e#l#d# #a#t# #P#A#X# #i#n#
#M#a#r#c#h# #l#9#9#8#.# # #T#h#e# #T#S#F#M#S# #D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #P#l#a#n#
#w#a#s# #u#p#d#a#t#e#d# #b#a#s#e#d# #u#p#o#n# #t#h#e#
#r#e#c#o#m#m#e#n#d#a#t#i#o#n#s# #o#f# #t#h#e# #t#a#s#k# #g#r#o#u#p#.# #
#M#e#e#t#i#n#g# #m#i#n#u#t#e#s# #w#e#r#e# #p#o#s#t#e#d# #o#n# #t#h#e#
#C#e#n#t#e#r# s# #I#n#t#e#r#n#e#t# #W#e#b# #S#i#t#e#.#C#o#m#p#o#n#e#n#t# #2#
#-# #C#A#F#M# #I#n#i#t#i#a#t#i#v#e#s# #S#u#r#v#e#y# #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)#A#
#d#r#a#f#t# #c#o#p#y# #o#f# #t#h#e# #C#A#F#M# #I#n#i#t#i#a#t#i#v#e#s#
#S#u#r#v#e#y# #R#e#p#o#r#t# #w#a#s# #r#e#v#i#e#w#e#d# #a#t# #t#h#e# #T#S#F#M#S#
#T#a#s#k# #G#r#o#u#p# #M#e#e#t#i#n#g#.# # #L#A#N#T#D#I#V# #u#p#d#a#t#e#d#
#t#h#e# #r#e#p#o#r#t# #t#o# #r#e#f#l#e#c#t# #r#e#c#o#m#m#e#n#d#a#t#i#o#n#s#
#f#r#o#m# #t#h#e# #t#a#s#k# #g#r#o#u#p# #a#n#d# #F#M# #F#W#G# #a#n#d#
#p#r#o#v#i#d#e#d# #f#i#n#a#l# #r#e#p#o#r#t# #t#o# #C#e#n#t#e#r# #i#n#
#O#c#t#o#b#e#r# #l#9#9#8#.# #
###i#-###4#####ö#####@###K#####@###K2#####î#####\$####
#####ö#####2#####î#####
#####6#####ö#####`#4###96.015 -Facility
Management Standards (4th Quarter) ##i#4###5#####&#####
#####ö##### #0###C#o#m#p#o#n#e#n#t# #3# #-#
#T#S#F#M#S# #R#e#p#o#r#t#i#n#g#,# #C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n#,# #a#n#d# #
#C#u#s#t#o#m#e#r# #S#e#r#v#i#c#e# #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)##P#r#o#j#e#c#t#
#C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n#,# #U#p#d#a#t#e# #a#n#d# #M#a#i#n#t#a#i#n# #T#S#F#M#S#
#W#e#b# #S#i#t#e#,# #&# #U#p#d#a#t#e# #T#S#F#M#S# #P#r#o#j#e#c#t# #I#n#f#o#
#o#n# #W#e#b#.#D#e#l#i#v#e#r#y# #O#r#d#e#r# #N#o#.# #l#3#,# #M#i#c#h#a#e#l#
#B#a#k#e#r# #T#a#s#k# #O#r#d#e#r# #C#o#n#t#r#a#c#t# #w#a#s# #a#w#a#r#d#e#d#
#i#n# #J#a#n#u#a#r#y# #l#9#9#8#.# # #T#h#i#s# #D#.#0#.# #f#u#n#d#s#
#E#a#g#a#n#,# #M#C#A#l#l#i#s#t#e#r# #A#s#s#o#c#i#a#t#e#s#,# #I#n#c#.#
#(#E#M#A#)# #t#e#c#h#n#i#c#a#l# #a#s#s#i#s#t#a#n#c#e# #i#n#
#d#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #o#f# #T#S#S#D#S#/#T#S#F#M#S#.#P#r#e#p#a#r#e#d#
#S#c#o#p#e# #o#f# #W#o#r#k# #(#S#0#W#)# #a#n#d# #n#e#g#o#t#i#a#t#e#d#
#D#e#l#i#v#e#r#y# #O#r#d#e#r# #N#o#.# #l#5#,# #M#i#c#h#a#e#l# #B#a#k#e#r#
#T#a#s#k# #O#r#d#e#r# #C#o#n#t#r#a#c#t# #.# # #T#h#i#s# #D#.#0#.# #f#u#n#d#s#
#U#p#p#e#r# #9#0# #S#y#s#t#e#m#s#,# #I#n#c#.# #(#B#a#r#r#y# #S#c#h#i#m#p#f#)#
#t#e#c#h#n#i#c#a#l# #a#s#s#i#s#t#a#n#c#e# #i#n# #d#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #o#f#
#T#S#S#D#S#/#T#S#F#M#S# #s#o#f#t#w#a#r#e# #a#p#p#l#i#c#a#t#i#o#n#.#
#U#p#d#a#t#e#d# #C#e#n#t#e#r# s# #T#S#F#M#S# #I#n#t#e#r#n#e#t# #W#e#b#
#S#i#t#e# #a#n#d# #P#r#o#j#e#c#t# #S#t#a#t#u#s# #e#a#c#h# #m#o#n#t#h#.#
#R#e#s#p#o#n#d#e#d# #t#o# #n#u#m#e#r#o#u#s# #t#e#l#e#p#h#o#n#e# #c#a#l#l#s#
#a#n#d# #E#-#m#a#i#l# #m#e#s#s#a#g#e#s# #c#o#n#c#e#r#n#i#n#g# #t#h#e#
#T#S#F#M#S#.# #T#e#c#h#n#i#c#a#l# #T#S#S#D#S#/#T#S#F#M#S# #w#o#r#k#i#n#g#
#m#e#e#t#i#n#g# #w#a#s# #h#e#l#d# #a#t# #E#M#A# #h#e#a#d#q#u#a#r#t#e#r#s#,#
#P#a#t#u#x#e#n#t#,# #M#a#r#y#l#a#n#d# #i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y# #l#9#9#8# #a#n#d#
#M#a#y# #l#9#9#8#.#C#o#n#t#i#n#u#e#d# #C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n# #w#i#t#h#
#D#o#D#/#F#e#d#e#r#a#l# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#i#z#a#t#i#o#n# #&# #C#A#F#M#
#D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #I#n#i#t#i#a#t#i#v#e#s#.#C#e#n#t#e#r#
#r#e#p#r#e#s#e#n#t#a#t#i#v#e#s# #p#a#r#t#i#c#i#p#a#t#e#d# #i#n#
#s#t#a#n#d#a#r#d#s# #d#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #c#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n#
#m#e#e#t#i#n#g#s# #w#i#t#h# #r#e#p#r#e#s#e#n#t#a#t#i#v#e#s# #f#r#o#m#
#D#I#S#A#,# #O#S#D#,# #N#I#M#A#,# #F#G#D#C#,# #N#A#V#F#A#C#,# #A#i#r#
#F#o#r#c#e#,# #a#n#d# #N#A#V#F#A#C#.#
###i#[]###O#####^#####_4#####]#####N#####
###]#####_4#####]#####ö#####ö#####
#####`#2###96.015 -Facility Management Standards
(4thQuarter)##i#*###3#####&##### #

##C#o#m#p#o#n#e#n#t# #4# #-# #D#e#v#e#l#o#p# #T#S#F#M#S# #T#e#c#h#n#i#c#a#l#
#C#o#n#t#e#n#t# # #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)##B#e#g#i#n# #R#e#s#e#a#r#c#h# #&#
#D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #o#f# #S#p#a#c#e#,# #U#t#i#l#i#t#i#e#s#,# #&# #R#e#a#l#
#E#s#t#a#t#e#/#P#a#r#c#e#l# #M#a#n#a#g#e#m#e#n#t# #C#A#D#D#/#G#I#S# #F#M#
#D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s#.#C#o#o#r#d#i#n#a#t#e#d# #r#e#v#i#e#w# #a#n#d#
#c#o#m#m#e#n#t#s# #c#o#n#c#e#r#n#i#n#g# #6#0# %# #a#n#d# #9#0# %# #d#r#a#f#t#
#d#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e# #r#e#p#o#r#t# #e#n#t#i#t#l#e#d# ## A# #S#u#r#v#e#y#
#o#f# #S#e#l#e#c#t#e#d# #F#a#c#i#l#i#t#y# #M#a#n#a#g#e#m#e#n#t# #D#a#t#a#
#R#e#q#u#i#r#e#m#e#n#t#s# #a#t# #T#h#r#e#e# #D#o#D# #I#n#s#t#a#l#l#a#t#i#o#n#s##
#i#n# #J#a#n#u#a#r#y# #a#n#d# #A#p#r#i#l# #l#9#9#8#.# # #T#h#e# #f#i#n#a#l#
#d#r#a#f#t# #d#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e# #r#e#p#o#r#t# #w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d#
#i#n# #J#u#l#y# #l#9#9#8#.#R#e#s#e#a#r#c#h# #&# #D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #o#f#
#E#n#v#i#r#o#n#m#e#n#t#a#l# #C#o#m#p#l#i#a#n#c#e# #a#n#d#
#R#e#s#t#o#r#a#t#i#o#n# #C#A#D#D#/#G#I#S# #F#M# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s#.#
#9#0# #P#e#r#c#e#n#t# #d#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e# #w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n#
#M#a#r#c#h# #l#9#9#8#,# #w#i#t#h# #F#i#n#a#l# #d#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e#
#c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #A#p#r#i#l# #l#9#9#8#.# # #T#h#e#
#E#n#v#i#r#o#n#m#e#n#t#a#l# #C#o#m#p#l#i#a#n#c#e# #C#A#D#D#/#G#I#S# #F#M#
#d#a#t#a# #s#t#a#n#d#a#r#d#s# #a#r#e# #b#e#i#n#g# #i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e#d#
#i#n#t#o# #t#h#e# #R#e#l#e#a#s#e# #l#.#8#.# # #D#I#S#A# #r#e#q#u#e#s#t#e#d#
#t#h#a#t# #a#p#p#r#o#v#e#d# #D#e#f#e#n#s#e# #D#a#t#a# #D#i#c#t#i#o#n#a#r#y#
#S#y#s#t#e#m# #(#D#D#D#S#)# #d#a#t#a# #e#l#e#m#e#n#t#s# #b#e# #a#d#o#p#t#e#d#.#
#T#h#i#s# #r#e#v#i#e#w# #w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #S#e#p#t#e#m#b#e#r#
#l#9#9#8#.#T#h#e# #E#n#v#i#r#o#n#m#e#n#t#a#l# #R#e#s#t#o#r#a#t#i#o#n#
#C#A#D#D#/#G#I#S# #F#M# #d#a#t#a# #s#t#a#n#d#a#r#d#s# #a#r#e# #b#e#i#n#g#
#i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e#d# #i#n#t#o# #t#h#e# #R#e#l#e#a#s#e# #l#.#8#.# #
#D#I#S#A# #r#e#q#u#e#s#t#e#d# #t#h#a#t# #a#p#p#r#o#v#e#d# #D#D#D#S# #d#a#t#a#
#e#l#e#m#e#n#t#s# #b#e# #a#d#o#p#t#e#d#.# # #T#h#i#s# #r#e#v#i#e#w# #w#a#s#
#c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #S#e#p#t#e#m#b#e#r# #l#9#9#8#.#R#e#s#e#a#r#c#h# #&#
#D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #o#f# #C#o#m#m#u#n#i#c#a#t#i#o#n#s# #C#A#D#D#/#G#I#S#
#F#M# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s#.#6#0# #P#e#r#c#e#n#t#
#d#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e#s# #w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y#
#l#9#9#8#.# #9#0# #P#e#r#c#e#n#t# #d#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e# #c#o#m#p#l#e#t#e#d#
#i#n# #J#u#l#y# #l#9#9#8#.# #F#i#n#a#l# #D#r#a#f#t# #R#e#p#o#r#t# #w#a#s#
#c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #S#e#p#t#e#m#b#e#r# #l#9#9#8#.# #N#e#w#
#C#o#m#m#u#n#i#c#a#t#i#o#n#s# #D#a#t#a# #S#t#a#n#d#a#r#d#s# #t#o# #b#e#
#i#n#c#o#r#p#o#r#a#t#e#d# #i#n#t#o# #R#e#l#e#a#s#e# #l#.#9#.#
###i#ú###;#####n#####_#####'#####E#####a#####:
#####l#####]#####
#####'#####C#####\#####

#####

###6#####`4###96.015 -Facility Management
Standards (4th Quarter) ##i*###5##### #
#® ##C#o#m#p#o#n#e#n#t# #5# #-#
#D#e#v#e#l#o#p# #a#n#d# #U#p#d#a#t#e# #I#D#E#F# #M#o#d#e#l#s#
#(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)#I#D#E#F# #M#o#d#e#l#s# #w#e#r#e# #p#r#e#p#a#r#e#d#
#f#o#r# #i#n#c#l#u#s#i#o#n# #o#n# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#7#5# #C#D#-#R#0#M#.#A#
#d#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t#a#l# #I#D#E#F# #M#o#d#e#l#s# #W#e#b# #S#i#t#e# #w#a#s#
#d#e#v#e#l#o#p#e#d# #a#t# #t#h#e# #C#e#n#t#e#r# #i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y#
#1#9#9#8#.#I#D#E#F# #M#o#d#e#l#s# #a#r#e# #b#e#i#n#g# #c#o#m#p#l#e#t#e#d#
#f#o#r# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8#.#C#o#m#p#o#n#e#n#t# #6# #-# #D#e#v#e#l#o#p#
#a#n#d# #D#i#s#t#r#i#b#u#t#e# #I#n#t#e#g#r#a#t#e#d# #T#S#S#D#S#/#T#S#F#M#S#
#R#e#l#e#a#s#e# #(#P#a#r#t#i#a#l#l#y# #C#o#m#p#l#e#t#e#d#)#P#r#e#p#a#r#e#d#,#
#P#u#b#l#i#s#h#,# #a#n#d# #D#i#s#t#r#i#b#u#t#e# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#7#5#
#(#C#o#n#t#i#n#u#e#d# #f#r#o#m# #F#Y#9#7#)#.#R#e#l#e#a#s#e# #1#.#7#5# #w#a#s#
#a#d#d#e#d# #t#o# #F#Y#9#8# #e#f#f#o#r#t# #a#t# #t#h#e# #d#i#r#e#c#t#i#o#n#
#o#f# #E#W#G# #a#n#d# #F#T#A#G# #m#e#m#b#e#r#s#.# #T#e#s#t#i#n#g# #w#a#s#
#c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #J#a#n#u#a#r#y# #1#9#9#8#.# #M#a#s#t#e#r# #C#D#-
#R#0#M# #w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y# #1#9#9#8#.# #A#
#d#o#w#n#l#o#a#d#a#b#l#e# #v#e#r#s#i#o#n# #w#a#s# #p#l#a#c#e#d# #o#n# #t#h#e#
#C#e#n#t#e#r# #s# #I#n#t#e#r#n#e#t# #w#e#b# #s#i#t#e# #i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y#
#1#9#9#8#.# #D#i#s#t#r#i#b#u#t#i#o#n# #o#f# #C#D#s# #b#e#g#a#n# #i#n#
#M#a#r#c#h# #1#9#9#8#.# # #1#3#0#0# #C#D#s# #w#e#r#e# #d#i#s#t#r#i#b#u#t#e#d#
#b#y# #1# #J#u#l#y# #1#9#9#8#.#U#p#d#a#t#e# #T#S#S#D#S#/#T#S#F#M#S#
#D#a#t#a#b#a#s#e# #&# #A#p#p#l#i#c#a#t#i#o#n# #f#o#r# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8#.#
#B#e#g#a#n# #e#f#f#o#r#t# #i#n# #F#e#b#r#u#a#r#y# #1#9#9#8#.# #
#C#u#r#r#e#n#t#l#y# #s#c#h#e#d#u#l#e#d# #t#o# #b#e# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n#
#N#o#v#e#m#b#e#r# #1#9#9#8#.#R#e#v#i#e#w# #&# #T#e#s#t# #A#l#p#h#a#,#
#B#e#t#a#,# #&# #F#i#n#a#l# #T#S#S#D#S#/#T#S#F#M#S# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8#,#
#P#u#b#l#i#s#h# #&# #D#i#s#t#r#i#b#u#t#e#.#T#e#s#t#i#n#g# #o#f# #A#l#p#h#a#
#R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8# #a#p#p#l#i#c#a#t#i#o#n#s# #w#a#s#
#a#c#c#o#m#p#l#i#s#h#e#d# #i#n# #A#p#r#i#l#-#M#a#y# #1#9#9#8#.# # #F#i#n#a#l#
#t#e#s#t#i#n#g# #t#o# #b#e# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #N#o#v#e#m#b#e#r#
#1#9#9#8#.#B#e#g#i#n# #U#p#d#a#t#e# #T#S#S#D#S#/#T#S#F#M#S# #D#a#t#a#b#a#s#e#
#&# #A#p#p#l#i#c#a#t#i#o#n# #f#o#r# #F#Y#9#9# #R#e#l#e#a#s#e#.#W#i#l#l#
#b#e#g#i#n# #i#n# #D#e#c#e#m#b#e#r# #1#9#9#8# #a#f#t#e#r# #f#i#n#a#l#
#R#e#l#e#a#s#e# #1#.#8# #i#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d#.#i#
###9#####Ä#####Z#####E#####U#####;#####V#####R#####
#####B#####B#####8#####Ä#####Y#####
#####D#####U#####;#####V#####R#####
#####B#####B#####ó#####
#####ä#####`"###96.017 A/E/C CADD Standards
(FY98)##i#####"(#####`#4###Release 1.7 -
Completed and on WebRelease 1.7 Workspace - (Funded/Awarded at end of FY98)Beta
Release Nov. 13 MetFinal Release Nov. 27
ScheduledCD-ROM Release January 98

Scheduled##i\$###[#####b#####[#####b#####ó#####
#####`#####96.023 Generic Details
Library##i#####\$#####`#L###Revised
Architectural, HTRW, Electrical, and Mechanical details, as well as Civil/Site,
Telecommunications, and Structural details have been made available online.
(These details conform to the latest release of the A/E/C Standards)Version 2.0
of the CADD Details CD is ready for duplication. Delta Research is still
updating the CADD Detail Manager software to work with MicroStation 95/SE.
Version 2.0 will also have an installation routine to eliminate many of the
setup problems from Version 1.0. It is now anticipated that V2.0 will go out
for duplication in mid December.
##i#Z###I#####@###K#Z#####Z#`#####E##### #
#####ó#####Y#####Ä#####`#####Project 96.023
CADD Details Library##i#####\$#####`m###AISC will be
contacted again 11/30/98 regarding their steel connection details.Sacramento
District is working on cleaning up interior design details for placement on the

WEB. Release 3.0.Landscape architecture details are being reviewed and cleaned up/converted for storage on the WEB. Release 3.0.Release 2.0 CD is scheduled for duplication in mid-

December.##i#####n#####n#####ó#####
#%###96.055 - Support of NIBS CADD Council##i#####&#####

%#####\$#####
October 97 Met Steve SpanglerJanuary 98 Met

Toby WilsonFebruary 98 Met Steve SpanglerJune 98

Met Toby WilsonOctober 98 Met Toby WilsonScheduled

Meetings for CSI/UDSNovember 97 Met Toby WilsonFebruary 98

- April 98 Met Toby WilsonAugust 98

November 98 Met Toby Wilson GSA Peer ReviewApril 98

Met Toby Wilson CSI Convention PresentationJune 98 Met

Toby Wilson

##i#\$\$\$#####
K#Z#####Z#####@###K#Z#####Z#####@###

#####ó#####
6#.#0#5#5# #-#N#a#t#i#o#n#a#l# #C#A#D#D# #S#t#a#n#d#a#r#d# #a#n#d# ## T#h#e#

#P#l#o#t#t#i#n#g# #G#u#i#d#e#l#i#n#e#s## ##i#####<#####

#####T#h#e# #A#/#E#/#C# #C#A#D#D# #S#t#a#n#d#a#r#d#s#

#l#e#v#e#l# #a#s#s#i#g#n#m#e#n#t#s# # (#w#i#t#h# #l#i#n#e# #w#e#i#g#h#t#s#,#

#c#o#l#o#r#,# #a#n#d# #l#i#n#e# #c#o#d#e#)# #w#e#r#e# #t#o# #b#e#

#d#e#v#e#l#o#p#e#d# #b#y# #t#h#e# # #C#e#n#t#e#r# #a#n#d# #p#r#o#v#i#d#e#d#

#t#o# #C#S#I#.# #C#S#I# #w#a#s# #t#o# #d#e#v#e#l#o#p# #t#h#e# #f#i#n#a#l# ##

#P#l#o#t#t#i#n#g# #G#u#i#d#e#l#i#n#e#s## #a#n#d# #p#r#i#n#t# #a#s# #p#a#r#t#

#o#f# #t#h#e# #U#n#i#f#o#r#m# #D#r#a#w#i#n#g# #S#y#s#t#e#m# (#e#.#g#.# #H#o#w#

#t#h#i#c#k# #a# #c#e#n#t#e#r# #l#i#n#e# #i#s# #w#h#e#n# #p#l#o#t#t#e#d# #o#n#

#a# #f#u#l#l# #s#i#z#e# #s#h#e#e#t#.)###A#t# #t#h#e# #l#a#s#t# #C#S#I#

#m#e#e#t#i#n#g#,# #T#o#b#y# #w#a#s# #i#n#f#o#r#m#e#d# #t#h#a#t# #C#S#I# #w#a#s#

#n#o#t# #g#o#i#n#g# #t#o# #d#e#v#e#l#o#p# #o#r# #p#u#b#l#i#s#h#

#p#l#o#t#t#i#n#g# #g#u#i#d#e#l#i#n#e#s#.# #T#h#e#i#r# #d#e#c#i#s#i#o#n# #w#a#s#

#b#a#s#e#d# #o#n# #t#h#e# #r#e#c#o#m#m#e#n#d#a#t#i#o#n#s# #o#f# #t#h#e#

#A#u#t#o#d#e#s#k# #a#n#d# #B#e#n#t#l#e#y# #m#e#m#b#e#r#s# #o#n# #t#h#e# #U#D#S#

#c#o#m#m#i#t#t#e#e#.# ##T#h#i#s# #s#e#e#m#s# #i#n#c#o#n#s#i#s#t#e#n#t# #w#i#t#h#

#w#h#a#t# #t#h#e# #A#u#t#o#d#e#s#k# #a#n#d# #B#e#n#t#l#e#y#

#r#e#p#r#e#s#e#n#t#a#t#i#v#e#s# #a#r#e# #t#e#l#l#i#n#g# #t#h#e# #N#I#B#S#

#C#A#D#D# #C#o#u#n#c#i#l#.###i#(###}#####

#####n#####ó#####
#.#0#5#5# #-# #N#a#t#i#o#n#a#l# #C#A#D#D# #S#t#a#n#d#a#r#d# #a#n#d# ## T#h#e#

#P#l#o#t#t#i#n#g# #G#u#i#d#e#l#i#n#e#s## ##i#####>#####

#####The Center could finish the plotting guidelines as a tri-service requirement, however, if the vendors are not interested in

supporting them, it will adversely affect the applicability of the National CADD Standard. The CADD Council should get a definitive reading from the vendors.

Update: CSI will publish a portion (condensed) version of the plotting guideline.Center will publish complete version of plotting

guidelines.##i#*#####
#Y#####`#:#96.062 Engineering Document Management System - 4th

Qtr 98##i#####;#####:#####\$##### #D###1#0#0#%#

#r#e#p#o#r#t# #d#e#l#i#v#e#r#e#d# #0#c#t#.# #1#5#.#P#o#s#t#e#d# #o#n#

#C#e#n#t#e#r# #W#e#b#s#i#t#e# #u#n#d#e#r# ## P#r#o#d#u#c#t#s## .##E#m#a#i#l#

#n#o#t#i#c#e# #o#f# #r#e#p#o#r#t# #a#v#a#i#l#a#b#l#e# #o#n# #W#e#b#s#i#t#e#

#s#e#n#t# #t#o# #a#l#l# #C#e#n#t#e#r# #g#r#o#u#p#s#.# ##N#e#w# #s#e#c#t#i#o#n#s#

#a#d#d#e#d# #o#n# #H#Q# #N#a#v#y# #a#n#d# #U#S#A#C#E# #E#D#M#S#

#i#n#i#t#i#a#t#i#v#e#s# #a#n#d# #i#m#p#l#e#m#e#n#t#a#t#i#o#n# #a#t#

#T#i#n#k#e#r# #A#F#B#,# #P#a#x#.# #R#i#v#e#r# #N#A#S#,# #a#n#d# #A#r#m#y## s#

#A#b#e#r#d#e#e#n# #P#r#o#v#i#n#g# #G#r#o#u#n#d#.###

###ó#####î#####`#####96.150

Marketing##i#####(###`#####h###Booth was used at the AEC systems symposium in Chicago, Ill, 1-5 June 98. Developed EBS and CADD/GIS Standards Brochures.FY99-Will attend AEC systems symposium in Las Vegas Nevada

and provide seminars there on A/E/C Standards, Tri-Service Spatial Data Standards and Facility Management Standards. Also plan to present at P-2 Conference and NIDA Conferences.##i#####

#####i#####ó#####ò#####İ#####`'###96.200 Support ESG, EWG, FTAG and FWG###i# ###(#####&#####

#####(###[]#####`#D###EWG met, 18-19 Nov 97, 12-14 Jan 98 and with FTAG 18-22 May 98 and 20-24 July 98.FTAG met, 20-21 Oct 97, 12-14 Jan 98, 18-19 Feb 98, 18-22 May 98, and 20-24 July 98.ESG met 29 Jan 98 and 28 Sept 1998.The FWG meetings scheduled/conducted as follows also included joint meeting with FTAG and EWG at 18-22 May 98:TSFMS Task Group Meeting 20-21 JanFacility Management 12-13 March and 18-20 MayDesign 25-26 March and 18-20 MayEnvironmental 24-25 March and 18-20 MayCivil Works 7-8 April and 18-20 May Mil Planning 18-20 MayNatural and Cultural Resources 4-6 Nov and 18-20 MaySystems 18-20 May

##i#>###:#####:#####ó#####ò#

#####N#####`#.###96.200 Support ESG, EWG, FTAG and FWG- (FY99)###i# ###/#####-#####(#####`#i###EWG will meet, 17-19 Nov 98, 23-25 Feb 99 and with FTAG 24-27 May 99.FTAG will meet, 17-19 Nov 98, 23-25 Feb 99 and with EWG 24-27 May 99, 3-5 Aug 99, and 31 Aug- 1 Sept 99.ESG will meet potentially each quarter - next meeting, 17 Dec 98. 1998. The FWG meetings scheduled/conducted as follows: Facility Management 20-21 Jan 99 and 24-27 May 99Design/Construction 25-26 March 99 & 24-27 May 99Environmental 2-3 Dec 98 and 24-27 May 99Civil Works 19-20 Jan 99 and 24-27 May 99 Mil Planning 16-17 Feb 99 and 24-27 May 99Natural and Cultural Resources 26-28 Jan 99 and 24-27 MaySystems 16-17 Feb 99 and 24-27 May

99##i#6###*#####Ä#####*#####Ä#####ó#####ò#####

#####İ#####`#!###96.210 Maintenance Support (FY98)##i#####(#####`ò###Purchased Software MaintenanceBentleyESRIIntergraphMicrosoftPurchased Hardware and Software 5 Notebook ComputersTwisted Pair Network Hubs (8)Graphics Boards for Sun WorkstationInternal Drives for WorkstationsAutoCAD Ver. 14 Upgrades##i#P#####!#####"#####!

#####ó#####`#####`a#

#####`W###Maintenance for FY99 awaiting funding arrival. Quotes are being reviewed at this time.##i#####K#X#####ó#####`#####`a#

#####`a#

#####ó#####x#####`'###97.020 - Planning Project Clearinghouse##i#####(#####`Ä###This project is continued from FY97.Provide a forum clearinghouse and a registry for users of CADD/GIS/FM to transfer information and provide enhanced communications.Civil Works FWG members provided data for 24 projects as of 30 September 1998 (Phase 2).HQ USACE is requesting Districts to provide data.Civil Works FWG will modify input form and prepare information bulletins for Military Installations and collect data for the project for FY99.##i#####Ä#####ó#####`#####`#[]##

#97.022 -Develop Guidance & Demonstrate Use of GIS Technology for Environmental Restoration & Compliance (ER/EC) Applications (4th Quarter)##i#

###[]#####`ð###C#o#m#p#o#n#e#n#t# #2# #-# #D#e#v#e#l#o#p# #a#n#d# #P#r#o#v#i#d#e# #G#u#i#d#a#n#c#e# #f#o#r# #D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #o#f# #G#I#S# #f#o#r# #E#R#/#E#C# #-# #(#F#Y#9#8# #E#n#v#i#r#o#n#m#e#n#t#a#l# #F#W#G# #P#r#o#j#e#c#t#)#.# # # #(#I#n#c#o#m#p#l#e#t#e#)# # # # #D#e#t#a#i#l#e#d# #S#c#o#p#e# #w#a#s# #d#e#v#e#l#o#p#e#d# #a#t# #M#a#r#c#h#,# #M#a#y#,# #a#n#d# #S#e#p#t#e#m#b#e#r# #l#9#9#8# # # #E#n#v#i#r#o#n#m#e#n#t#a#l# #F#W#G# #m#e#e#t#i#n#g#s#.# # #F#o#c#u#s# #t#o# #b#e# #o#n# #t#h#e# #f#o#l#l#o#w#i#n#g# #a#r#e#a#s#.# # #D#e#v#e#l#o#p# #&# #P#r#o#v#i#d#e# ## D#e#c#i#s#i#o#n# #T#r#e#e## #A#p#p#r#o#a#c#h# #a#n#d# #g#u#i#d#a#n#c#e# #t#o# #D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #o#f# #G#I#S# #f#o#r# #E#R#/#E#C#.#.## #D#e#v#e#l#o#p# #&#

```
#P#r#o#v#i#d#e# #s#e#l#e#c#t#e#d# #G#I#S# #D#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #f#o#r#
#E#R#/#E#C# #C#a#s#e# #S#t#u#d#i#e#s#.# #D#e#v#e#l#o#p# #a#n#d#
#P#r#o#v#i#d#e# #E#R#/#E#C# #&# #I#n#s#t#a#l#l#a#t#i#o#n# #W#i#d#e# #G#I#S#
#C#o#o#r#d#i#n#a#t#i#o#n#/#I#n#t#e#g#r#a#t#i#o#n# #S#u#c#c#e#s#s# # # # #
#S#t#o#r#i#e#s#/#C#a#s#e# #S#t#u#d#i#e#s####A#w#a#r#d# #o#f# #C#o#n#t#r#a#c#t#
#D#e#l#i#v#e#r#y# #O#r#d#e#r# #w#a#s# #d#e#l#a#y#e#d# #u#n#t#i#l# #4#t#h#
#Q#u#a#r#t#e#r# #F#Y#9#8#,# #p#e#n#d#i#n#g# #r#e#c#e#i#p#t# #o#f#
#a#v#a#i#l#a#b#l#e# #f#u#n#d#s#.#C#o#n#t#r#a#c#t# #D#e#l#i#v#e#r#y# #O#r#d#e#r#
#w#a#s# #a#w#a#r#d#e#d# #t#o# #D#e#l#t#a# #R#e#s#e#a#r#c#h# #(#w#i#t#h#
#R#u#s#t#,# #I#n#c#.# #a#s# #s#u#b#c#o#n#t#r#a#c#t#o#r#)# #o#n# #1#8#
#S#e#p#t#e#m#b#e#r# #1#9#9#8#.# #T#h#e# #f#i#r#s#t# #d#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e#
#w#a#s# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #o#n# #1#6# #O#c#t#o#b#e#r# #1#9#9#8#,# #a#n#d#
#c#a#n# #b#e# #r#e#v#i#e#w#e#d# #a#t#
#h#t#t#p#:#/#/#2#0#9#.#2#3#8#.#8#1#.#4#3#/#.# #D#e#l#i#v#e#r#y# #O#r#d#e#r#
#s#c#h#e#d#u#l#e#d# #t#o# #b#e# #c#o#m#p#l#e#t#e#d# #i#n# #A#p#r#i#l#
#1#9#9#9#.#E#n#v#i#r#o#n#m#e#n#t#a#l# #s#c#h#e#d#u#l#e#d# #t#o# #m#e#e#t# #2#-
#3# #D#e#c#e#m#b#e#r# #1#9#9#8# #i#n# #A#t#l#a#n#t#a#,# #G#A# #t#o#
#r#e#v#i#e#w# #d#e#l#i#v#e#r#a#b#l#e#s# #w#i#t#h#
#C#o#n#t#r#a#c#t#o#r#.#i# #L#####
#####á#####L#####5#####
#####à#####ó#####
#####`#####9
7.022 Develop Guidance & Demonstrate Use of GIS Technology for Environmental
Restoration & Compliance (ER/EC) Applications (4th
Quarter)##i#####`#####Component 3 -
Identify Existing Internet Data Sources for Use in Developing GIS for ER/EC -
(Environmental FWG to Begin in FY98) (Incomplete)The initial effort will focus
on Internet Sources of graphic data (commercial and public domain). Sources of
ER/EC training will also be provided. Joseph Cecrle, Tinker AFB, developed
draft Web Page in April 1998, using Internet addresses furnished by other
Environmental FWG members. The HTML addresses were provided to Christopher
Kyburg in May 1998 for incorporation into Environmental FWG Web Site.
##i#T#####
```


#####~#0###97.024 - Linking Cost and Specifications to
CADD#####~#E###An MDL application is being developed by BSD and is
expected to be completed by end of November 98.Savannah District is evaluating
Tri-Forma. The evaluation is expected to be completed by December
98.##ó#####.#####~#n###97.026 - Tri-Service
Guidelines for Installation and Geospatial Standards (Military Planning FWG FY97
Project)##i#8###o#####I#####
#\$#####~#a###Component 1 - Review, Validate, &
Update Tri-Service Mapping Standards Review Current Minimum Mapping Standards
Used by the Army, Air Force, Navy, & USACE.Validate the Mapping Accuracy
RequirementsUpdate Mapping Standards to meet Current Requirements.Document
Findings and Conclusions in a Report and Distribute for Review & Comment.
Component 2 - Develop Tri-Service Guidelines for Installation MappingPrepare
Draft Report and Distribute for Review and Comment.Resolve Comments and Prepare
& Distribute Final Draft Manual for Review and Comment.Status: 100% Submittal
has been received from the contractor, however the submittal was rejected and is
in process of being revised and corrected. Expect new submittal 13 November
98.##i#a###K#####
#####@###K#####@###K#F#####~#o#####F#####

#####F#####~#o#####ó#####~#
#####~#Q###98.005 Standard Format for Geotechnical and
Geographical Exploration - 4th Qtr 98##i#####R#####Q#####
#####~#@###90% Report completedFinal review ongoing with key
field users.##ó#####~#Q###98.005 Standard
Format for Geotechnical and Geographical Exploration - 1st Qtr
99##i#####R#####R##### ~#~#1###FY99 is 2nd Phase on
Evaluation of existing Boring Log Software.Proposed Project ScheduleDevelop
Criteria Matrix - 1st Qtr.Evaluate 1st package - 1st Qtr.Evaluate 2nd & 3rd
package - 2nd Qtr.Write draft report on results - 3rd Qtr.Complete final
report/appendixes - 4th Qtr. Not Funded for
FY99##i#0###[#####~#I###98.015 Analysis of Erosion Models for Nat/Cult.
Applications - 4th Qtr 98##i#####J#####I#####
#####~#Detailed outline of report 31 JulyReceived 35 %
report 30 SeptFWG invited to International Soil Erosion Model Workshop
at CEMML.Final Report will be presented at March 99 Workshop.65% Draft Report 30
November95% Draft Report 15 January100% Final Report 29
February##i#####ó#####~#1#####~#
Y###98.045 - Continued Development of a Data/Project Management System for
Survey
Engineering##i#####Z#####Y#####~#1###T#h#i#s#
#p#r#o#j#e#c#t# #i#s# #a# #c#o#n#t#i#n#u#a#t#i#o#n# #o#f# # #t#h#e#
#p#r#o#j#e#c#t# #9#7#.#0#1#6# #S#u#r#v#e#y#i#n#g# #P#r#o#j#e#c#t#
#M#a#n#a#g#e#m#e#n#t# #S#y#s#t#e#m#S#E#M#M#S# #R#e#l#e#a#s#e# #1#.#0#.#2#3#
#a#n#d# #D#r#a#f#t# #U#s#e#r# #s# #M#a#n#u#a#l# #a#r#e# #a#v#a#i#l#a#b#l#e#
#f#r#o#m# #C#e#n#t#e#r# #s# #F#T#P# #s#e#r#v#e#r#B#e#t#a# #T#e#s#t#
#v#e#r#s#i#o#n# #o#f# #S#E#M#M#S#W#E#B# #i#s# #a#v#a#i#l#a#b#l#e# #f#r#o#m#
#t#h#e# #C#e#n#t#e#r# #t#o# #s#e#r#v#e# #S#E#M#M#S# #d#a#t#a#b#a#s#e# #t#o#
#t#h#e# #p#u#b#l#i#c# #t#h#r#o#u#g#h# #I#n#t#e#r#n#e#t#A#n# #e#n#h#a#n#c#e#d#
#v#e#r#s#i#o#n# #o#f# #S#E#M#M#S# #s#h#o#u#l#d# #b#e# #a#v#a#i#l#a#b#l#e# #b#y#
#M#a#r#c#h#
#1#9#9#9###i#####^#####ó#####~######~#
#####~#e###98.110 -Develop Standardized Tri-Service Compliant Data
Gathering Protocols for Tri-Service
Customers##i#####f#####e#####~#S###Project was
awarded to contractor. 60% - January 9990% - March 99Final - May 99##i#,,##
%#####/
%#####/
Integration of CADD and GIS Standards and Digital
Data##i#####A#####@#####~#E###Project

Development was postponed until FY98 4th Quarter, pending receipt of available funds. Comparison Matrix between TSSDS and CADD Standards features are being accomplished under Baker Contract. Delivery Order was awarded on 31 August 98. Workplan deliverable was completed on 17 September 98. First Draft Report deliverable scheduled to be completed on 18 November 98. Final Report deliverable scheduled for 23 June 99. Project also funded in

FY99.##i#####E#####E#####ó#####|#####`#m##
#98.155 - Standards Manual for Remote Sensing (Satellite Imagery) Mapping
(Military Planning FWG FY98
Project)##i#6###n#####H#####\$#####
#((##I#n#v#e#s#t#i#g#a#t#e# #t#h#e# #p#o#t#e#n#t#i#a#l# #o#f# #u#s#i#n#g#
#S#a#t#e#l#l#i#t#e# #I#m#a#g#e#r#y# #i#n# #l#i#e#u# #o#f# #A#e#r#i#a#l#
#P#h#o#t#o#g#r#a#p#h#y# #(#C#o#m#p#l#e#t#e#d#)#R#e#v#i#e#w# #C#u#r#r#e#n#t#
#M#i#n#i#m#u#m# #M#a#p#p#i#n#g# #S#t#a#n#d#a#r#d#s# #U#s#e#d# #b#y# #t#h#e#
#A#r#m#y#,# #A#i#r# #F#o#r#c#e#,# #N#a#v#y#,# #&# #U#S#A#C#E#.#V#a#l#i#d#a#t#e#
#t#h#e# #M#a#p#p#i#n#g# #A#c#c#u#r#a#c#y# #R#e#q#u#i#r#e#m#e#n#t#s#
#D#o#c#u#m#e#n#t# #F#i#n#d#i#n#g#s# #a#n#d# #C#o#n#c#l#u#s#i#o#n#s# #i#n# #a# #
W#h#i#t#e# #P#a#p#e#r# #a#n#d# #D#i#s#t#r#i#b#u#t#e# #f#o#r# #R#e#v#i#e#w# #&#
#C#o#m#m#e#n#t#.#S#t#a#t#u#s#:# #F#i#n#a#l# #D#r#a#f#t# #o#f# #W#h#i#t#e#
#P#a#p#e#r# #h#a#s# #b#e#e#n# #p#o#s#t#e#d# #o#n# #t#h#e# #M#i#l#i#t#a#r#y#
#P#l#a#n#n#i#n#g# #W#e#b#p#a#g#e#.# # ##

##i#X### #####Ú#####@###K#####@###K#[#####_#####Ú#####
#####[#####ó#####û#####ô#####`#%###98.190 -
Electronic Bid Solicitations##|#####`ö###The EBS process is being adopted
by NAVFAC and AFCEETwo workshops are being held this quarterHuntsville 3-5
November (24 students attended)EFAWEST 17-19 November8 Corps Districts, 2 Navy
sites, 1 Air Force site are using the new web
template.##i#6###_#####F#####R#####_#####F#####R#####ó#####
#####>#####|#####`'####98.200 - Smart Reduction of Mass
Points##i#####(#####'#####|#####`<###Project was
delayed due to a cut in civil works funding. However, funds were restored and
received in July 98A contract has been awarded to BTG/Delta Research, Inc
Complete literature search and Test available methodologies by 30 November 1998
Develop software and documentation and distribute for Beta Test by 30 March 1999
Final version of the software and documentation should be available for
distribution by 30 July 1999##i#####-#####-#####ó#####
ç#####a#####|#####a#
#####|#####a#
#####ó#####ü#####ô#####|#####`#####98.224 - DoD Plant
Database##|#####`#_###Baker to submit a new schedule.Contract awarded to
Baker.Baker awaiting data from Air
Force.##ó#####ý#####ö#####|#####`#####98.225 - TSSDS
Workspaces##|#####`#Ë###Memorandum of Understanding (MOU) with the Coast
Guard is completeConfiguration Control Board (CCB) is establishedThe Center will
use the Coast Guards Autolisp code and apply it to the TSSDS Workspaces##ó#####

```
#####~#####~#####98.245 - A/E/C Tri-Service Object Standards##i#####,#####+##### ~#####~I###Object technology is having a major influence on CADD technology. The Center will participate with industry efforts (International Alliance for Interoperability) to standardize objects to be platform independent and to meet Tri-Service requirements.Center/Navy hosted October IAI meeting in Washington, DC.Dr. Bennett presented briefings about the impact of object technology on CADD/GIS. Provided funds to CERL for collaboration.Renewed membership in the IAI. Participated in IAI meetings.Drafted AEC Object Strategy paper.Developed Web page for AEC Object Standards discussion.##i#2###û#####0#####û#####N#####ó#####p## #####x#####~W####99.002 - Automation of Drafting for Single Story Steel Structures and Metal Buildings###i#Z###X#####L##### ~#####~#####~Scope of work is being developed The Center will research existing COTS to see if they meet the project requirements before developing a new application.##6#####i#####I#####~L####99.004 - InRoads Preference Set Conforming to the Tri-Services CADD Standard##i#####M#####L#####$#####~q### St. Paul District is preparing a scope of work to complete this project at the District with District personnel.##6#####Û#####³#####~(###Project 99.008 MicroStation File Manager##i#####)(##### ~#####~r###A statement of work (SOW) will be developed for this project by 1/4/99 and the project will be awarded by 1/29/99.##i#####s#####s#####ó#####á#####~ # ####99.009 As-Built##i#####(#####~ # ###MS Project Schedule - Developed.##i#####!#####²##### ~#####! #####6#####â#####~#####99.021 Awareness Seminars##i# ~~~~~(#####(##### ~Î###I#n#i#t#i#a#l# #c#o#n#t#a#c#t# #w#i#t#h# #D#.# #S#m#i#t#h# #(#0#r#i#g#i#n#a#t#o#r#)# #o#c#c#u#r#r#e#d# #o#n# #l# #0#c#t# #9#8##P#h#o#n#e# #C#o#n#v#e#r#s#a#t#i#o#n# #w#i#t#h# #D# #S#m#i#t#h# #o#n# #9# #N#o#v# #9#8# #t#o# #r#e#f#i#n#e# #t#h#e# #s#s#c#o#p#e# #o#f# #t#h#e# #p#r#o#j#e#c#t#D#.# #S#m#i#t#h# #M#I#P#R## d# $$5#0#k# #t#o# #t#h#e# #C#e#n#t#e#r# #f#o#r# #t#h#e# #p#r#o#j#e#c#t# #a#n#d# #i#s# #c#o#n#t#a#c#t#i#n#g# #o#t#h#e#r# #S#e#r#v#i#c#e#s# #f#o#r# #t#h#e# #f#u#n#d#s#T#o#t#a#l# #b#u#d#g#e#t# #f#o#r# #t#h#e# #p#r#o#j#e#c#t# #w#i#l#l# #b#e# $$2#5#0#k# #o#n#c#e# #a#l#l# #p#a#r#t#i#c#i#p#a#t#e#s#D#.# #S#m#i#t#h# #r#e#c#o#m#m#e#n#d#s# #P#r#o#f#e#s#s#o#r# #B#a#e#c#k#e#r#,# #U#n#i#v# #o#f# #M#a#r#y#l#a#n#d# #t#o# #c#o#n#t#r#a#c#t# #o#u#t# #t#h#e# #d#e#v#e#l#o#p#m#e#n#t# #o#f# #t#h#e# #L#e#c#t#u#r#e# #M#a#t#e#r#i#a#l#s#,# #I#n#t#e#r#a#c#t#i#v#e# #C#D# #a#n#d# #W#w#e#b# #i#n#f#o#r#m#a#t#i#o#n#M#S# #P#r#o#j#e#c#t# #S#c#h#e#d#u#l#e# #-# #D#e#v#e#l#o#p#e#d#.#i#####è#####è#####ó#####Ü#####ì#####~<###Project 99.023 Standards and Criteria Revision Documentation##i#####=#####~#####~#####~A database format for storing standards revisions documentation will be completed by 1/8/99. This format will then be installed on the WEB by 2/26/99.##i#####~#####ó#####ÿ#####Ø#####~ -###99.030 - Tri-Service Library of CADD Designs ##i#D###.##### ~##### ~#####~#####~A CD jukebox has been purchased/received.The web interface must be updated. Approximately 15 projects have been received for the library (EBS CDs)##ó#####$#####~#####~#####~a# ~#####~#####~ ##Questions?##i#.##### ~#####H#####0#####ó##### ~#####~#####~#/###Natural and Cultural Resources FWG - Membership##i#####0#####/#####$#####~#####~#####~Air ForceKen Bristol, Forester, Eglin AFB, FLTracy Kissler, Env. Planner, AFCEE, TXArmyArte Rahn, Chair*, Fort Stewart, GACChris Hamilton, Fort Benning, GANavyEmilie
```

Luciani, Wildlife Biologist, Miramar, CA Vacant (Kyle Rambo is inactive) USACE
Tad Britt, Archeologist, Vicksburg, MS Lonnie Mettler, Wildlife Biologist, Walla
Walla * Note: Vice-Chair will be elected at next meeting.##i#ú###
#####L#####E#####P#####Y#####4
#####!
#####L#####

#####<#####P#####
#/#ð#`#####ó#####õ#####d#####ó#####ö#####e#####ó#####÷#####
#####f#####ó#####ø#####g#####ó#####
#####h#####ó#####i#####P#####pÿÿÿ#####

#####`ð#`###ÿÿÿ#####I#33I#Iÿ#^{2 2 2}#`ð#
#####ÿ#ÿÿÿ#####ÿÿ#ÿ#####ÿÿ#`ð#`###ÿÿI#####ff3#3#3#3#ÿÿI#f#`ð#
###ÿÿÿ#####333#####Yÿÿ#####MMM#êêê#`ð#`###ÿÿÿ#####ÿÿI#f###ÿ#I#I#AÀÀ#`ð#
###ÿÿÿ#####ÿÿÿ#####AÀÀ#fÿ#ÿ#####`ð#`ð#
###ÿÿÿ#####ÿÿÿ#####3ÿ#ÿÿI#I#I#^{2 2 2}###f#>#####ÿÿ?###"
##d#####d#####@#####ÿÿi#####ÿÿÿÿÿÿÿ,#####f######ÿÿ?
###F###K#####d#####ø###@#####ÿÿi#####ÿÿÿÿÿÿÿ #####p###ú##### #d#ô#
#####ú#####u###>#ð#@#####ú##### #d#ð#`#####`###" #####p###
#£#n#####ÿÿ?###" ##d#####d#####@#####ÿÿi#####ÿÿÿÿÿÿÿ

#####@#@#####`#`#####P#£R#####
#####@#####`#####
#####`#£#

#####p#£#>#####
#####□#£#>#####

#ñ{#####ðé{#####ð#####^###`### ##ñ#####ðY{#####ð(#####
ð#####
ð#####ðÈ#####
ð#####
##ã##ðT###[]#####[]#ÈÌ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ###
#####?#####ð#####[]#À#À#@#####ð#####Ã#####¹/₂###ð,#####[]#####
ç#####^a#
#####ðö#####
ð#####
##ó##ðZ###[]#####[]#tÈÌ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç-
##[]#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ### #####?#####ð#####ä#à#À#
'#####ð#####Ã#####¹/₂###ðT#####[]#####`# ###Click to edit Master title
style##ç#####!#####^a#
###!#####ðå#####
ð#####
#####ð`###[]#####[]#tÎÌ#[]#«g##[]#Ö³##[]#«g##[]#Ö³##[]
#####[]#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ### #####?
#####ð#####`#°#`#[]#####ð#####Ã#####¹/₂###
ð=#####[]#####`#####*## i #####ø#####ðç#####
ð#####
#####ð`###[]#####[]#ôÌÌ#[]#«g##[]#Ö³##[]#«g##[]#Ö³##[]
#####[]#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ### #####?
#####ð#####`#°#D#[]#####ð#####Ã#####¹/₂###ð?
#####[]#####`#####*## i #####ú#####ðç#####
ð#####
#####ð`###[]#####[]#TÍÌ#[]#«g##[]#Ö³##[]#«g##[]#Ö³##[]
#####[]#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ### #####?#####ð#####`#
#D#[]#####ð#####Ã#####¹/₂###ð?
#####[]#####`#####*## i #####ø#####ð~?
#####ðL##### ð#####
##i#####q#####
ð#####ð

#####[]#####ð####p#Đ#à#x####ð[]#####ĐN##### ð####.####
#####q#####
ð#### #####ð####[]#####ð####.####
#####q#####ð#####ĐN##### ð####.###'#####q#####
ð####
#####ð####[]#####ð####.###'#####q#####ð#####
ð#####
##ó##ðà###B#0###C#È###D#####EÁ¼###FÁÄ###[]#####[]#####[]#İÿ#¿#####À#####x#####ÿ###
#####?#####/##/##ðÿ#####!###/###-
#V#7#V#9#^#<#ł#>#t#F#q#L#d#N#ł#J#w#F#[]#D#[]#;#[]#5#[]#-#£#+#<<#-#´#/#¼#
%#Á###Ä###Ç###Ä#

#Á###¹₄#

#¶###'###|### ###□#

#[]###[]###[]###[]###[]###[]#

#[]###w###t###V###M###H###7###'#####_#`####@#°###°###°###°###°###°###°###°###°###
°###
°###
###Ë###'#####i#####ðx#####
ð#####

```
##ó##ðH###B#[]###C#ª###D#####EÁp###FÁx###[]#####[]#####[]#Ïÿ#¿#####À#####×#####ÿ###
#####?
```

```
##### #####   f###x###  , #v#S#v#d#p#i#`#i#L#  ;# #/## /# #### #### #### ####r  
#%#r#5#[#;[#;#Y#C#P#L#P#I#7#J#7#T#*#X#5#h#!
```

[illegible]

##6##ð#####B#8###C#Z###D#####EÁ@###FÁH########ÿ#

#####?#####δÿ####

[illegible]

#####+###5#*#-#6#5#D#1#U#)#]###Z###Z#
#0###A###3#####

```
#{$m$h$b$X###Ný#L###;###9#ø#/###%#ý###ý#
```

#ø#####\####õ#ý#ë####ß###ø###İ#*#>#*#-
#/#[]#8#[]#C#[]#@#[]#K#[]#N#x#\#Y#\#L#H#J#@#F#H#@#;#B###F###@#i#:#ß#8#Ë#/#Ã#-
#Å#+#_###[]#

[illegible]

[illegible]

[illegible]

#¼###İ#*#Ê#;#º#>#´#0#©#0#©#T#T#C#;#'#z#'#t#;#n#'#l###

[illegible]

[illegible]

[illegible]

##ÿ
##□##y

#####øH#####
ø#####%#####
##ó##ø####B#N###C#ý###D#####EÁø###FÁà###[]#####[]ÿ#¿#####À#####x#####ÿ###
#####?#####[]#####[]#øÿ#####
###÷#8#÷#T#ü#g#ñ#|#î#~#Î#[]#·#m#[]#i#[]#k#n#[]#n#[]#k#[]#n#[]#]#`#U#μ#U#¿#D#Ê#?#ø#
#p#(#í###ì#####b###ü###ü#(#ü# #à###É###[]#/[]#;#[]#5#ç#?
#°#I#Á#N#Ì#j#É#[]# #[]#[]#~#`#m#³#W#¹²#_#¹²#R#Ã#I#Ï#0#0#ò#s#ì###ó#;#¿#8#¹###¹###³###Ã
#ð#Ì#ß#Ö#U#p#×#ä#É#ì#Æ#ö#Æ#ä#-
#Ö#³#Ç#³#¹²#ª#¹²#»#³#Ì#|#è#[]#ó#[]#ó#[]#####[]#8#[]#I#[]#b#y#s#u#[]#n# #f# #Z#
ç#N#<#K#`#K#[]#I#[]#?
#[]#9#v#;#b#=#W#;#R#3#W#/#W#)#T#&#R###]###k###y#ó#v#å#s#Ü#e#Ü#]#â#R#é#I#î#>#â#D#Ü
#6#Û#-#î#*####(#ö###ã#"#ã###è###ý#û###ð###è###è#"#è#(#ð#1#è#(#å#(#Î#A#μ#N#¥#V#
ç#T#[]#`#[]#n#p#}#d#q#Y#[]#@#[]#C#[]#5#·#2#è###ò###è#!
#ô#####ÿ###&###8#####\$(#5#M#2#[]#K#[]#g#j#[]#G#[]#A#ª#C#Æ#M#Ì#0#Ú#S#ß#[#å#]#ð#h#

#h###t###x###[]###[]###[]###[]#p#[]###\$#ð#\$#â#ª#×#~#Î#Ã#Æ#×#³¼#ð#³###»#+#»#[#»#c#x#~#{
#[]##[]#[]#î#####1#!#Z###[]#K#Ï#d#û#_#6#{#f#{#~#g#'#g#Ñ#~###~#Y#ç#È#[]#}#-
#Ö#â#####M###?#(#####ó# #è### #*#ÿ#0#Ü#e#Ñ#[]#ÿ#<# #×#2#####î#
#¹²#Ú#ª#Á#[]# #[]#m#[]#]#m#Z#^#_#o#[]#A#[]#+#y###[]#ã#ç#ã#³#î#Ï# #×#G#ù#[]#U#¤#[]#`#ò#
ç###[]###[]#ô#h###N###J#H#f#t#T#[]#N#Ö#o#ý#[]###»#2#Ü#j#p#¹²#ó#ä#°###[]
###j#0#Z#"#L#0#H#m#R#[]#}#»#[]#å#[]#û#[]#({#}#L#`#L#1#####ù#ð###ù#<###Z#

#[]#)#[]# #³#"#0#+#ü###ù###İ###£#ý#[]#õ#c#ë#U#ç###ú#â#Â#³#[]#`#z#[]#o#h#Y#I#8#####
#ô#*#ä#F#Â#{#|#³#[]#Æ#|###¥#G#[]
#s#t#v#0###2#ú#ø# #ö#0#è###p#8#-#ò#h#¹#=#É#ÿ#Ã#á#[]#À#i#[]#[]#1###6#C#T#[]#u#Ã#[]#ß#³#
#É#p#É###ø#####3#ô#[]#¥#Á#D#ó#'#####ó###ß###Á###
ç#ø#[]#í#s#û#T#Ñ#Q#Ê#' #¹###§#ù#[]#Ã#[]#¤#r#z#d#a#Y#Q#K#,#t###[]
#Â# #`#*#º###²###²###²###²# #¤###[]###[]#û#w#ù#i#ô#f#î#[#ì#P#è#E#ä#?#ø#?#Ñ#?#Í#?
#É#M#É#[#É#l#É#}#É#[]#Á#[]#¹#[]#®#[]#|#q#`#X#[]#7#[]#!
#[]###y###q#ñ#l#ä#^#à#Z#ø#P#ø#I#æ#A#ñ#R#ÿ#\###n#,#u#7#[]#?
#[]#P#[]#d#[]#[#[]#P#y#i#w#[]#l#[]#o#i#n#[#`#S#Z#M#T#B#I#<#A#4#9###/###)#
#(#û# #-###î###î#û#ñ#è#î#Đ#ñ#¹#ô#·#ú#µ#
#µ###©#l#i#:#[]#?#[]#M#[]#X#[]#a#[]#q#[]#z#[]#[]
#[]#[]#[]#~#[]#w#[]#k#i#_#`#T#²#H#²#<#²###º###º###|#

[illegible]

#2###!#/#@#{#;#[]#\###T#
#C#K#_#w#x#[]#m#[]#_#¿#g#!#T#[]#V#l#\#Z#@#G#2#G###M###\###r###w###[]###[]###ª###¶###,
#'#×#;#Ë#K#Ë#b#ÿ#g##K###=#ì#@#ò#!#!#2#*#H#Q#H#t#d#[]#_#[]#x#[]#[]#v#[]#j#[]#[]#B#-
#0#Æ#8#Ë#\$#ê#####. #8#E#b#n#g#[]#b#§#x#[]#[]#[]#[]#¥#Á#ª#Û#À#ê#Ý#Ñ#Õ##¼#[]#Û#j#A#-
#©###¼#p# , #Û#Æ#Ë#Ý#Û###%#4#0#>###6#õ#J#û#k#'#q#@#[]#Q#<#e#¾#[]#Û#
ç#è#ª#í#Á#Ö#î#Ë#¾#¼#Á#¹#â#¥#í#[]#Ú#c#Ú#]###i###z###[]# #[]###[]#6#[]#Q#¼#Z#¹#j#-
#m#[]#ì#[]#[]#[]#p#[]#b#~#v#[]#[]#z#[]#m#[]#o#É#[#×#@#Ú#J#ð#@##J###:#G#4#n###[]###Á#ü#è###

[illegible]

#A#(#>#4#0#D#R#L#>#H#9#P#0#`#>#l#>#l#6#t#6#(##
%#x###x###f###X###L###:###,###(###&#####(##

[illegible]

ç###D#####EÁ<###FÁD###□#####□#####□#□İÿ#¿#####À#####x#####ÿ#####?

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

[illegible]

#0#c#`#####đJ#####đN#####đ####[]###[]###B###Å#####
đ####0#####đ####[]#####đ####[]###[]###B###Å#####đ~#####
đ####1####
##Ŏ##đN###[]
#####[]#####[]#ô[]ÿ#[]#đ#L#[]###yÿ[]#d###[]#####@¿#####À#####ÿ#####?
#####đ####[]###[]###B###Å#####đf#####
đ####2####
##[]##đ6###[]#####[]#####[]#####¿#####Ë#8c##ÿ#####?
#####đ####[]###¥###B###Å#####đ\$#####đN#####đ####·###[]###7###å#####
đ####3#####đ####[]#####đ####·###[]###7###å#####đé#####
đ####4####
##ã##đT###[]#4ÌÌ#[]#«g##[]#ö³##[]#«g##[]#ö³##[]
#####¿#####[]#####[]#####¿#####đ####»###[]###[]###S#####
đ]#####`#####TRI - SERVICE##i# ###

#####0##s###

#####

####p##|#####ø###'°#Đ#İ#ì#####đé#####
đ#####5#####
##ă##đT###[]#ôÆİ#[]#<<g##[]#ö³##[]#<<g##[]#ö³##[]
#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?#####đ####·###[]###[]###0#####
đ]#####[]#####TRI-SERVICE##i# ###

#####0##s###

#####

#úý#p##|#####ø###'°#Đ#Ì#ì#####đi#####
đ#####6#####
##ă##đT###[]# 'ÍÌ#[]#<<g##[]#Ö³##[]#<<g##[]#Ö³##[]
#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?#####đ#####À#####è####7###B#####
đc#####[]#####`#####CADD GIS##i#
#####0##s#####p##|#####ø###'°#Đ#Ì#ì#####đi#####
đ#####7#####
##ă##đT###[]#ÔËÌ#[]#<<g##[]#Ö³##[]#<<g##[]#Ö³##[]
#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?#####đ#####·###ß###.###9#####
đc#####[]#####`#####CADD GIS##i#
#####0##s#####úý#p##|#####ø###'°#Đ#Ì#ì#####đ÷#####
đ#####8#####
##ă##đT###[]#ÔÂÌ#[]#<<g##[]#Ö³##[]#<<g##[]#Ö³##[]
#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?#####đ#####»###'###R###å#####
đk#####[]#####`##### TECHNOLOGY CENTER##i#
#####0##s#####

####p##|#####ø###'°#Đ#İ#ì#####ð÷#####
ð####9####
##ã##ðT###[]#ôİİ#[]#«g##[]#Ö³##[]#«g##[]#Ö³##[]
#####¿#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####·#####N###á#####
ðk#####[]#####`##### TECHNOLOGY CENTER##i#
#####0##s#####

#úý#p##|#####ø###'°#Đ#Ì#ì####ö#####öN##### ö####ï###"###ø###

#####

ő####:#####ő####□#####ő####i###"###ø###

#####ðx###B#
ð####;####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï#####"###ø###"#####ðx###B#
ð####<####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï####?###ø###?#####ðx###B#
ð####=-####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï####\###ø###\#####ðx###B#
ð####>####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï####y###ø###y#####ðx###B#
ð####?####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï####[]###ø###[]#####ðx###B#
ð####@####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï####'###ø###'#####ðx###B#
ð####A####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï####ò###ø###ò#####ðx###B#
ð####B####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï####ï###ø###ï#####ðx###B#
ð####C####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À##=è#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####ï####

###0###

#####Ö

#####đN##### đ#####[]#####+###[]#####
đ#####D#####đ#####[]#####đ#####[]#####+###[]#####đ#####đN#####
 đ#####[]###[]###+###[]#####
đ#####E#####đ#####[]#####đ#####[]###[]###+###[]#####đP#####
đ#####F#####
##C##đ©###B#[]###C#0###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]#####[]#¿¿ß#¿#####À#P#[]#Á#####Ä###
##Ě#[]1##Í#####Î#####×#####ÿ#####?#####[]#####đÿÎ#####c#Í#×#[]c#Î#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####[]###[]###+###t#####ðP#####
ð####G#####
##C##ð®###B#Î###C#[]###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]#ßßÿ#¿#####À#P#[]#Á#####Ä###
##Ë#[]1#Î#####Î#####×#####ÿ#####?#####[]#####ðÿ#####Î#r#Î#[]#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####[]#####`###[]#####ðp#####
ð####H#####
##C##ð®###B#î###C#[]###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]#ßßÿ#¿#####À#P#[]#Á#####Ä###
##Ë#[]1#î#####î#####×#####ÿ#####?#####[]#####ðÿ##r#Ë###Ë#####[]###r###

####@#°###°###°###°###°#_#####+########ð#####ðN#####
ð#####k###+###T#####
ð#####ð#####ð#####k###+###T#####ðP#####
ð#####J#####
##C##ð®###B#C#Ö###D#####EÁ#####FÁ#####
##Ë#l#Í#####Î#####×#####ÿ#####?#####ðÿÎ#####b#Í#Ö#b#Î#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####[]###k###+###A#####ðP#####
ð####K#####
##C##ð®###B#Î###C#[]###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]#ßßÿ#¿#####À#P#[]#Á#####Ä###
##Ë#[]1#Î#####Î#####×#####ÿ#####?#####[]#####ðÿ#####Í#s#Í#[]#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####[]###Í###`###T#####ðP#####
ð####L####
##C##ð®###B#`###C#[]###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]ßßÿ#¿#####À#P#[]#Á#####Ä###
##Ë#[]1#Í#####Î#####×#####ÿ#####?#####[]#####ðÿ##s#Ë###Ë#####[]###s###

####@#°###°###°###°###°#□###ð####_###Í###+###T#####ð#####ðN#####
ð####□###8###+###!#####
ð####M#####ð####□#####ð####□###8###+###!#####ðP#####
ð####N####
##C##ð©###B#□###C#×###D#####EÁ#####FÁ#####□#####□#####□#¿¿ß#¿#####À#P#□#Á#####Ä###
##Ë#□1#Í#####Î#####×#####ÿ#####?#####□#####ðÿÎ#####c#Í#Ö#□#c#Î#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####[]###8###+#####ðþ#####
ð####0####
##C##ð@###B#Î###C#[]
###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]#ßÿ#¿#####ÀP#[]#Á#####Ä#####Ë#[]1##Í#####Î###
#x#####ÿ#####?#####[]#####ðÿ#####Î#r#Î#[]#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####[]###[]###`###!#####ðp#####
ð####P#####
##C##ð@###B#Ì###C#[]
###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]#ßÿ#¿#####ÀP#[]#Á#####Ä#####Ë#[]1##Í#####Î####
#x#####ÿ#####?#####[]#####ðÿ##r#Ë###Ë#####[]###r###

####@#°###°###°###°###°#_####_####+####!#####ð#####ðN#####
ð#####+###ñ#####
ð####Q#####ð#####ð#####+###ñ#####ðP#####
ð####R#####
##C##ð©###B#_###C#0###D#####EÁ#####FÁ#####_#####_#¿¿ß#¿#####À#P#_#Á#####Ä###
##Ë#_1#Í#####Î#####×#####ÿ#####?#####_#####ðÿÎ#####c#Í#×#_#c#Î#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####[]#####+###þ#####ðþ#####
ð####S####
##C##ð®###B#î###C#[]###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]#ßßÿ#¿#####À#P#[]#Á#####Ä###
##Ë#[]1#î#####î#####×#####ÿ#####?#####[]#####ðÿ#####Í#τ#Í#[]#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####[]###i###`###ñ#####ðp#####
ð####T####
##C##ð®###B#î###C#[]###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]ßßÿ#¿#####À#P#[]#Á#####Ä###
##Ë#[]l#î#####î#####×#####ÿ#####?#####[]#####ðÿ##t#Ë###Ë#####[]###t###

####@#°###°###°###°###°#_###i###+###ñ#####ð#####ðN#####
ð####8###[]###e###ù#####
ð####U#####ð#####ð####8###[]###e###ù#####ðç#####ðN#####
ð####8###[]###e###ì#####
ð####V#####ð#####ð####8###[]###e###ì#####ðP#####
ð####W#####
##C##ð©###B#####C#?###D#####EÁ#####FÁ#####[]#####[]#
çÁp#ì#####À#ÿÿÿ#Á#####Ä#####Ë#[]1##Í#####Î#####×#####ÿ#####?
#####[]#####ðÿ#####>#####

####@#°###°###°###°###°#□###đ####G###□###X###Ũ#####đP#####
đ#####X#####
##C##đ@###B#####C#####D#####EÁ#####FÁ#####□#####□#####□#
çÁp#¿#####À#ÿÿÿ#Á#####Ä#####Ë#□1##Í#####Î#####×#####ÿ#####?
#####□#####đÿ#####

####@#°###°###°###°###°#[]###ð####?###_###V###É#####ðx###B#
ð####Y####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À#ÿÿÿ#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####J###[]###J###â#####ðx###B#
ð####Z####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À#ÿÿÿ#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####8###¹/₄###e###¹/₄#####ðx###B#
ð####[###[]
##Ã##ðH###[]#####¿#####À#ÿÿÿ#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####J###[]###J###[]#####ðx###B#
ð####\###[]
##Ã##ðH###[]#####¿#####À#ÿÿÿ#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####J###[]###J###[]#####ðx###B#
ð####]###[]
##Ã##ðH###[]#####¿#####À#ÿÿÿ#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####I###â###I###ì#####ðx###B#
ð####^####
##Ã##ðH###[]#####¿#####À#ÿÿÿ#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####?###°###]###İ#####ðx###B#
ð#######B
##Ã##ðH###[]#####¿#####À#ÿÿÿ#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####?###°###U###Ç#####ðx###B#
ð####`###[]
##Ã##ðH###[]#####¿#####À#ÿÿÿ#Ë#[]1##ð#####ó#####ô#####õ#####ÿ#####?
#####ð####I###í###I###ù#####ð`#####
ð#####

##Ã##ðH###[]#####[]#3Ïÿ#[]#ð#v#[]#Îÿÿÿ[]#[]#[]#P½h#[]####@¿#####ÿ#####?#####
###?#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###__ÿ#
#º#####t#e#m#p#l#.#p#p#t###ð#[]#####ñ#####[]##
0##

#Z#####ðR###@##ð#####ðê#####ð(#####ð#####`#####
ð#####ðp#####
ð#####
##[]##ð0###[]#####[]#####¿#####À#####Ë#[]1##ÿ### #?#####ð####·#Ñ###&
###ð#####Ã#####ð:#####
ð#####
##ã##ðT###[]#####[]#ÃÃÎ#[]#``##[]#<##[]#``##[]#<##¿#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ###
#####?#####ð####»
A#[]#Î#####ð#####Ã#####ð#####~#R###Click to edit Master
text stylesSecond levelThird levelFourth levelFifth level##ç#####!#####

#####

#####ª#
###S#####ðH####
ð#####

##[]##đ0###[]#####[]#p¹₂h#[]#/.[]#¿#####ÿ#####?#####
###ÿÿÿ#####[]#33Ï#ÏÏÿ#^{2 2 2}###É#Đ#####

###?#####đ#

#####Ö☐###0##Ö#####

#####0#####0 (##### 0#####X###
0#####

#####ÖH#####
Ö#####

###

##[]##đ0###[]#####[]#p₂h#[]#/.[]#¿#####ÿ#####?########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[][]#####İ[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#####î#####[]#####ù##
#####U#*#####U#####,# #^o#####E#n#c#l#o#s#u#r#e# #3###

#|#####ð|### ##ð#####ì#####ð#####ð(#####ð#####ð#####
ð#####ì#####ð#####
ð#####ì###
##ã##ðT###[]#dÀÎ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç-
##[]#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?#####ð#####0#D###ð
#####[]##### #È###T#h#e# #T#r#i#-#S#e#r#v#i#c#e# #C#A#D#D#/#G#I#S#
#T#e#c#h#n#o#l#o#g#y# #C#e#n#t#e#r## s###p#r#e#s#e#n#t#a#t#i#o#n# #o#n#
#t#h#e###F#Y#9#8# #a#n#d# #F#Y#9#9# #S#t#a#t#u#s# ###N#o#v#e#m#b#e#r#
#l#9#9#8###i#<###e##### ,##### ,##### ,#####8#####
ðI#####
ð#####ì###
##0##ðN###[]#äÀÎ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç-
##ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?#####ð#####p#D#[]#À###
ðÈ#####[]#####`#k###Harold L. SmithChief,Tri-Service CADD/GIS Technology
Center3909 Halls Ferry Rd.Vicksburg, MS 39180-
6199##i#.###l#####(#####S#####p##!#####ø###0#0#D#ð###
###ðÍ#####
ð#####ì###
##ó##ðZ###[]#[]#ÁÎ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##
#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####È#[]1##ÿ#####?#####ð#####è###R#[]###
ðC#####[]#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####ðZ#####
ð#####ì###

##³##ðB###[]#####[]#####[]#ð#İ#[]#d###[]#[]#[]#p½h#[]####@ı#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#ð#####î#####
#####[]#####

#####ð[]###P##ð#####ð0#####ð(#####ð####

###(ýÊ#øêÊ##èÊ###
ð#####ðx#####
ð##### ##c##ð\$#####Þ##ÉÎ#¿#####ÿ#####Þ#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####ð

#####x#####

###c##\$#####EÎ#ι#####ÿ#####ð###ÀÀ#@#####Ã#####
#####ð

ø#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#[]#####İ#####
#####[]#####ù#####

#####đ####`##đ#####ø#####đ#####đ(#####đ#####
đ#####ø#####đŁ#####
đ#####ø## ###3##đr#####DÂÎ# #xa## #ç## #xa## #ç##
#?
#à#Â#`####đ#####Ã#####đ

#####ðÀ#####
ð#####ø## #####ðl###ðĐå#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####0#À#À# ####ð#####Ã#####ð

#####đÍ#####
đ#####
##ó##đZ###Dôâ#xa##ç##xa##ç##
#####i#####i#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đZ#####
đ#####

##³##ðB###[]#####[]#####[]#ð#İ#[]#d###[]#[]#[]#p½h#[]#####@¿#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#²#####î#####
#####f#####ù#####U#

#####U#####%###

#6#####ð.###p##ð#####ä#####ðÆ#####ð(#####ð#####ÈîV#D V#øfV#¼V###
ð#####ä#####ðÆ#####
ð#####ä## ###3##ðr#####\$Đå#xa##ç##xa##ç##

#####ð#####ÀP#
#####ð#####Ä#####ð

#####ðÀ#####
ð#####ä## #####ðl###D×å#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####P#ðð#####ð#####Ã#####ð

#####ÖH#####
ö#####ä###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]ÿ###î#đ#####î#####[]#####

#####ð[]###[]##ð#####ô#####ð0#####ð(#####ð#####\$ "ð#è«n0##
ð#####ô#####ðx#####
ð#####ô## ###c##ð\$#####[]#Äòâ#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####i###ð

#####x#####

###c##\$#####dõâ#ι#####ÿ#####ð####À#À#@#####ð#####Ã#####
#####i###ð

#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[][][]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#[]#####İ#####
#####[]#####ù#####

```
#####ð#### #ð#####<#####ð[]#####ð(#####ð####8r6###[]#DëX#HñX###  
ð#####<#####ðÀ#####  
ð#####<## #####ðl###[]dİâ#[]xa##[]ç##[]xa##[]ç##[]  
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####î#####î#####ÿ### #?  
#####[]#####ð#####À#à#À#[]#####ð#####Ã#####î###ð
```

#####ðÀ#####
ð#####<## #####ðl###ïã#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####°###ð#####Ã#####ï###ð

#####đİ#####
đ#####<###
##ó##đZ###då#xa##ç##xa##ç##
#####i#####i#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đZ#####
đ#####<###

##³##ðB###[]#####[]#####[]#ð#İ#[]#d###[]#[]#[]#p½h#[]#####@¿#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#[]#####î#####
#####[]#####ù#####

#####đ####°##đ#####D#####đ□#####đ(#####đ####

###h6#ü6##6###
đ#####D#####đÀ#####
đ#####D## #####đl####0å#xa##ç##xa##ç##
###############i#####i#####ÿ### #?
#####đ#####À#à#À#đ#####Ã#####i###đ

#####ðÀ#####
ð#####D## #####ðl###DÚå#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####ð###À#####Ã#####ï###ð

#####đÍ#####
đ#####D###
##ó##đZ###ÄÏå#xa##ç##xa##ç##
#####ì#####ì#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ####è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đZ#####
đ#####D###

##³##ðB###[]#####[]#####[]#ð#İ#[]#d###[]#[]#[]#p½h#[]#####@¿#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#[]#####î#####
#####[]#####ù#####

#####ð####À##ð#####L#####ð³#####ð(#####ð####

###ä'6#Xμ6##²6###

đ#####L#####đÀ#####

ö#####L## #####ö\###[]#Äöå#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]

[illegible]

#####ð####P###P###ð#####Ã#####ï###ð

#####ð#####
ð#####L##
##s##ð#####`å#xa##ç##xa##ç##

#####?
#####ð#####À°À#ð#####Ã#####ï##ð

#####đÍ#####
đ#####L###
##ó##đZ###äå#xa##ç##xa##ç##
#####ì#####ì#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ####è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####L###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###î#[]#####î#####
#####[]#####ù#####

#####đ####Đ##đ#####T#####đ³#####đ(#####đ####

####õ6#[]õ6##ò6###
ð#####T#####ðÀ#####
ð#####T## #####ðl####[]#äĐå#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ### #?
#####[]#####ð#### ###[]#ð####ð#####Ã#####ï###ð

#####ðp#####

ð#####T##

##s##ð#####Dií#xa##ç##xa##ç##

#####?#####ð#####À°À#ð#####Ã#####i##ð

#####đİ#####
đ#####T###
##ó##đZ### #äîÍ# #xa## #ç## #xa## #ç##
######À#####Ě# 1##ÿ#####?#####đ####è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####T###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###îs#####î#####
#####[]#####ù#####

#####ð####à##ð#####\#####ð#####ð(#####ð####

###z6#<#9##ó6###

ǒ#####\#####ǒÀ#####

ö#####\## #####ðl###[]#äëİ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]

#####?#

#####[]#####ð####À#°#Ã#[]####ð#####Ã#####½###ð

#####ðŁ#####
ð#####\##
##3##ðr###dđÍ#xa##ç##xa##ç##
###############İ#####İ#####ÿ### #?
#####ð####P###ð

###ö##### \tilde{A} ##### λ_2 ###ö

#####đİ#####
đ#####\###
##ó##đZ###ıİ#xa##ç##xa##ç##
#####ı#####ı#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####\###

##[]##ð0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####ð#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]#ÿ###îs#####î#####
#####[]#####ù#####

#####đ#####đ#####d#####đ (#####đ#####>#####
đ#####d#####đÀ#####
đ#####d## #####đl#### #ÄđÍ# #xa## #ç## #xa## #ç##
######đ#####đ#####ÿ### #?
######đ#####À#à#À#À#####đ#####Ä#####¹/₂###đ

#####ðŁ#####
ð#####d##
##3##ðr####\$îî# #xa## #ç## #xa## #ç##
#?
#####ð###P### #À####ð#####Ã#####₂###ð

#####đí#####
đ#####d###
##ó##đZ###đí#xa##ç##xa##ç##
#####ì#####ì#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####d###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###î#[]#####î#####
#####[]#####ù#####

#####đ#####đ#####\#####đ#####đ(#####đ####

###~49# 59##29###
đ#####l#####đÀ#####
đ#####l## #####đl####&z#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ### #?
#####[]#####đ#####À#à#đ#À#####đ#####Ã#####¹/₂###đ

#####ðÀ#####
ð#####l## #####ðl###t&z#xa##ç##xa##ç##
###############i#####i#####ÿ### #?
#####ð#####ð#####Ã#####₂###ð

#####đİ#####
đ#####
##ó##đZ###!z#xa##ç##xa##ç##
#####i#####i#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ####è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đZ#####
đ#####

##³##ðB###[]#####[]#####[]#ð#İ#[]#d###[]#[]#[]#[]#p½h#[]#####@¿#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#m#####î#####
#####[]#####ù#####

#####đý#####đ#####ť#####đ□#####đ(#####đ####

###T9##U9##R9###
đ#####t#####đÀ#####
đ#####t## #####đl####'z#xa##ç##xa##ç##
###############i#####i#####ÿ### #?
#####đ#####À°#ÀÀ####đ#####Ã#####₂###đ

#####ðÀ#####
ð#####t## #####ðl###4'z#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####ð#####Ã#####₂###ð

#####đİ#####
đ#####t###
##ó##đZ###z#xa##ç##xa##ç##
#####i#####i#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ####è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####t###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###î#0#####î#####[]#####

######ð#####P#####ð#####ð(#####ð#####ÿÿÿÿ#####
ð#####P#####ð#####
ð#####P## ###C##ð#####ð#ô#z#¿#####ÿ#####ð#####ä#à#À#
'#####Ä#####z###ð

#####P##
###C#######) z#ι#####ÿ#####
#####À#À#@#####Ã#####z##ð

ø#####P###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p½h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###__ÿ###î#[]#####î#####
#####[]#####ù#####

#####đ####0##đ#####đ#####đ(#####đ#####
đ#####đÆ#####
đ##### 3##đr#####T(z#xa##ç##xa##ç##

#####đ####ä#à#À#´#####Ã#####z##đ

#####ðÀ#####

ð##### ÷#####ðl###[]#ô'z#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]

#####~#####? #?

#####P#P#####z##

#####đİ#####
đ#####
##ó##đZ##"z#xa##ç##xa##ç##
#####ı#####ı#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đZ#####
đ#####

##³##ðB###[]#####[]#####[]#ð#İ#[]#d###[]#[]#[]#p½h#[]#####@ı#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#ð#####î#####
#####[]#####

#####ð[]###@##ð##### | #####ð0#####ð (#####ð#####
ð##### | #####ðx#####
ð##### | ## ###c##ð\$##### []###z#¿#####ÿ##### []#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####z###ð

#####x#####

#####|## ##c##\$#####

z#¿#####ÿ#####ð#####À#À#@#####ð#####Ã#####z###ð

ö##### |###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#s#####i#####
#####[]#####ù#####

```
#####ð####P##ð#####$#####ð[]#####ð(#####ð#####ð#####  
ð#####$#####ð£#####  
ð#####$## ###3###ðr#####[]T#z#[]xa##[]ç##[]xa##[]ç##[]  
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ### #?  
#####[]#####ð#####ä#à#Â#´#####ð#####Ã#####z###ð
```

#####ðÀ#####
ð#####\$## #####ðl###t)z#xa##ç##xa##ç##
##########i#####i#####ÿ### #?
#####ð##### ðð#####ð#####Ã#####z###ð

#####đİ#####
đ#####\$###
##ó##đZ###t#z#xa##ç##xa##ç##
#####i#####i#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####\$###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#Å#####î#####[]#####

#u#####đm###`##đ#####,#####đ#####đ(#####đ#####";K#l6K#ꣳHK# MK###
đ#####,#####đx#####
đ#####,## ###c##đ\$#####□#4\$z#ι#####ÿ#####□#####đ#####ä#à#À#
'####đ#####Ä#####Í###đ

#####x#####
#####,
###c##\$#####z#z#####y#####ð#####À#À#@#####ð#####Ã#####
#####l###ð

#####đÍ#####
đ#####,###
##ó##đZ####ô\$z# #xa## #č## #xa## #č##
#À##### Ě# 1##ÿ#####?#####đ####è###R# ###
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####,###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#Å#####i#####[]#####

#u#####đm###p##đ#####0#####đ#####đ(#####đ####T7K#";K#l6K#ꣳHK###
đ#####0#####đx#####
đ#####0## ###c##đ\$#####□#T%z#ł#####ÿ#####□#####đ####ä#à#À#
'####đ#####Ä#####Í###đ

#####x#####

#####0## ##c##\$#####

'%z#¿#####ÿ#####ð#####À#À#@#####Ã#####Í###ð

#####đİ#####
đ#####0###
##ó##đZ###t~Í#xa##ç##xa##ç##
#####i#####i#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####0###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#đ#####i#####[]#####

#####0###0##### 00#####(#####0####

###@âÊ#ÄÄ[]##ðÊ###

ð##### ðx#####

ð##### ## ##c##ð\$#####[]#ô~Í#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####Ì###ð

#####x#####

#####

###c##\$#####4I#z#####y#####ð####ÀÀ#@#####ð#####Ã#####
#####l###ð

#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İÿ#^{2 2 2}###î#²#####i#####
#####d#####ù#####Ü#

#####U#####%###

```
#6#####ð . ###[]##ð#####ô#####ð£#####ð( #####ð#####m###P#####  
ð#####ô#####ð£#####  
ð#####ô##   ##3##ðr#####[]'[]Í#[]xa##[]ç##[]xa##[]ç##[]  
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####î#####î#####ÿ####   #?  
#####[]#####ð#####ä#à#Â#'#####ð#####Â#####Î###ð
```

#####ðÀ#####
ð#####ô## #####ðl###í#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####ÀÀð####ð#####Ã#####Ì###ð

#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]#ÿ###î#²#####î#####
#####[]e#####ù#####Û#

#####U#####%###

#6#####đ.###°##đ#####Û#####đÆ#####đ(#####đ#####
#####ÛÇ###
đ#####Û#####đÆ#####
đ#####Û## ###3##đr#####İ#xa##ç##xa##ç##
###############İ#####İ#####ÿ### #?
#####đ#####À#P# ######đ#####Ã#####İ###đ

#####ðÀ#####
ð#####Û## #####ðl###ð#ô#Í#xa##ç##xa##ç##
####################ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####`#@#p#

###ð#####Ã#####ì###ð

ö#####Ü###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]#ÿ###î#²#####î#####
#####[]g#####ù#####ù#

#####U#####%###

#6#####đ.###Đ##đ#####ì#####đÆ#####đ(#####đ####ł###B###ł###3#####
đ#####ì#####đÆ#####
đ#####ì## ###3##đr#####tÍ#xa##ç##xa##ç##

#####đ#####ÀP# ######đ#####Ā#####Î##đ

#####ðÀ#####
ð#####ì## #####ðl###ôÍ#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####À#@#p#ä

###ð#####Ã#####Î###ð

#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###î#0#####î#####[]#####

######ð#####İ#####ð(#####ð#### ########
ð#####İ#####ðl#####
ð#####İ## ###C#####Tİ#ι#####ÿ#####ð####ä#à#À#
'#####Ä#####İ###ð

#####ðl#####

ð#####l## ##C##ð####

'í#¿#####ÿ#####ð####À#À#@####ð#####Ã#####î###ð

ø#####l###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###__ÿ###î#2#####î#####[]#####

#â#####đŮ#####đ#####□#####đr#####đ(#####đ#####
đ#####□#####đr#####
đ#####□## ###S##đ#####□##□Í#¿#####ÿ#####□#####đ####
#P# #□#####đ#####Ã#####đÎ###đ

#####ö#####

ð#####
##[]##ð6###[]#ô[]í#[]#####¿#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####ð####
#°#[]#À###ð[]#####[]#####`#####96.210 - Maintenance Support
(FY99)##i#F###\$#####(####2#####\$#####\$#####\$#####
##\$#####ðí#####
ð#####
##ó##ðZ###[]#[]í#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##
#####¿#####[]#####[]#####¿#####À#####Ë#[]1##ÿ#####?#####ð####è###R#[]###
ðC#####[]#####`#####Enclosure 4 ##i#####
#####ðH#####
ð#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#^#####İ#####
#####[]#####ù#####

#ö#####ðî#####ð#####[]#####ð[]#####ð(#####ð#####[]#####[]#####
ð#####[]#####ðñ#####
ð#####[]###
##ã##ðT###[]#ÆÍ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç-
##[]#####¿#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####D#@# #####
ðm#####[]#####`"#%###97.019 AISC CADD Connection Details
##i# ,###&#####\$##### #####,#####ð[]#####
ð#####[]###
##Ó##ðN###[]#ÇÍ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç-
##¿#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####°# # #d###
ð#####[]#####`"#~### In FY98 AISC was still not ready to release their
steel connection details to the Center. This project was postponed until FY99.
AISC will be contacted by 11/30/98 again.##i#\$#####ÿ #####F###K####p##-
#####p##|#####ø###0#0#D#ð#####ðÍ#####
ð#####[]###
##ó##ðZ###[]#ÄÇÍ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##
#####¿#####[]#####[]#####¿#####À#####Ë#[]1##ÿ#####?#####ð####è###R#[]###
ðC#####[]#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####ðH#####
ð#####[]###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###î#đ#####î#####[]#####

#####ð[]### ##ð#####\#####ð0#####ð(#####ð#####
ð#####\#####ðx#####
ð#####\## ###c##ð\$#####[]#\$ÈÍ#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####z###ð

#####x#####
#####\##
###c##\$#####É#ı#####ÿ#####ð###ÀÀ#@#####Ã#####
#####z###ð

ø#####\###

##[]##ð0###[]#####[]#####[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####ð#
###ÿÿÿ#####[]#33Ï#ÏÏÿ#^{2 2 2}###î#f#####i#####
#####[]#####ù#####

```
#;#####ð3###0##ð#####¼#####ð¹#####ð(#####ð#####ð#####ð#####ðÀ#####  
ð#####¼#####ðÀ#####  
ð#####¼## #####ðl###[]#äÈÍ[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]  
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ#### #?  
#####[]#####ð#####ÂP[]#ð#####ð#####Â#####z###ð
```

#####ä#####
#####l#####DÉÍ#xa##ç##xa##ç##
##########i#####i#####y### #?
#####d#####Ã#####z###
ø#####|#####°#####Ø#####(######Í#####

##ó##ðZ#####ÉÍ#xa##ç##xa##ç##
#####i#####i#####À#####Ë#l##ÿ#####?#####d#####è###R####
ðC#####`#####Enclosure 4 ##i#####
#####ðZ#####
#####

##³##ðB###[]#####[]#3Ïÿ#[]#ð#v#[]#Îÿÿÿ[]#[]#[]#p½h#[]#####@¿#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#m#####î#####
#####[]#####ù#####

#####ŏý###@##ŏ#####~#####ŏ#####ŏ (#####ŏ####

###H9#¹₄9##ã9###
đ#####~#####đÀ#####
đ#####~## #####đl#####\$ĚÍ#xa##ç##xa##ç##

#####đ#####°#À#####đ#####Ã#####z###đ

#####ðÀ#####
ð#####~## #####ðl###ÉÍ#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####Àð# #####ð#####Ã#####z###ð

#####đí#####
đ#####~###
##ó##đZ###Dìí#xa##ç##xa##ç##
#####ì#####ì#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####~###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###î#đ#####î#####[]#####

#####ð[]###P##ð#####ø#####ð0#####ð(#####ð####

###\[]ç#`Xç##[]ç###
ð#####ð#####ðx#####
ð#####ð## ##c##ð\$#####[]#díí#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ã#####z###ð

#####x#####

#####

###c##\$#####ÄÍ#ι#####ÿ#####ð#####À#À#@#####ð#####Ã#####
#####z###ð

ø#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#m#####i#####
#####[]#####ù#####

#####đý###`##đ#####H#####đ#####đ(#####đ#####đ###'#####
đ#####H#####đÀ#####
đ#####H## #####đl####Dİİ#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ### #?
#####[]#####đ#####[]#à#À#À#####đ#####Ã#####İ###đ

#####ðÀ#####
ð#####H## #####ðl###¼İİ#xa##ç##xa##ç##
###############İ#####İ#####ÿ### #?
#####ð#####à#####Ã#####İ###ð

#####đÍ#####
đ#####H###
##ó##đZ####dđÍ# #xa## #č## #xa## #č##
######À#####Ě# 1##ÿ#####?#####đ####è###R# ###
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####H###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]ÿ###î#đ#####î#####[]#####

#####ð□###p##ð#####ð0#####ð(#####ð####

###~ëÊ#<áÊ##éÊ###

ð#####ðx#####

ð##### ##c##ð\$##### ð\$ÑÍ#¿#####ÿ##### ð#####ä#à#À#
'####ð#####Ã#####Ì###ð

#####x#####

#####

###c##\$#####Ñí#¿#####ÿ#####ð####À#À#@####ð#####Ã#####
#####l###ð

ø#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#đ#####İ#####[]#####

#####ð[]###[]##ð#####ð0#####ð(#####ð####[]#####[]###\$#####
ð#####ðx#####
ð##### ###c##ð\$#####[]#DòÍ#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####Ì###ð

#####x#####

c##\$#####

çİ#¿#####y#####À#À#@#####Ã#####İ###ð

ø#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#đ#####i#####[]#####

#####0###0#####\$#####0#####0(#####0####

###[Æ[#Xà[##Ä[###
ð#####\$#####ðx#####
ð#####\$## ###c##ð\$######[#¼İ#¿#####ÿ######[#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####İ###ð

#####x#####
#####\$##
###c##\$#####äÏ######ÿ#####ð###ÀÀ#@#####ð#####Ã#####
#####Ï###ð

ø#####\$###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#đ#####i#####[]#####

#####ð[]### ##ð#####X#####ð0#####ð(#####ð#####
ð#####X#####ðx#####
ð#####X## ###c##ð\$#####[]##!İ#ı#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####İ###ð

#####x#####

#####X##

###c##\$#####d!İ#ı#####y#####d###ÀÀ#@#####Ã#####
#####İ###đ

ø#####X###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#m#####i#####
#####[]#####ù#####

#####ŏý###°##ŏ#####Đ#####ŏ#####ŏ(#####ŏ####,«9#n9#

Ù9#Ü' ;###

ð#####D#####ðÀ#####

ð#####D## #####ðl####Ä!Ï#[]xa##[]ç##[]xa##[]ç##[]

#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ### #?

#####[]#####ð####[]#à#À#À####ð#####Ã#####Ï###ð

#####ðÀ#####
ð#####D## #####ðl####\$§İ# #xa## #ç## #xa## #ç##
#?
#####ð#### # # #à####ð#####Ã#####İ###ð

#####đİ#####
đ#####D###
##ó##đZ###[ä§İ#[xa##[ç##[xa##[ç##[
#####ı#####ı#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ####è###R#[]###
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####D###

##[]##ð0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####ð#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]#ÿ###îs#####î#####
#####[]#####ù#####

#####ð####À##ð#####Ø#####ð#####ð(#####ð#####,«9#n9#

Ù9#Û' ;###

ð#####ðÆ#####

ð##### 3##ðr#####©Ï#xa##ç##xa##ç##

###############i#####i#####ÿ### #?

#####ð#####ä#à#À#´#####Ã#####Ï###ð

#####ðÀ#####
ð#####0## #####ðl###d©İ#xa##ç##xa##ç##
###############i#####i#####ÿ### #?
#####ð#####àððð# ####ð#####Ã#####İ###ð

#####đİ#####
đ#####
##ó##đZ##\$^aİ#xa##ç##xa##ç##
#####İ#####İ#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###î#m#####î#####
#####[]#####ù#####

```
#####ðý###Ð##ð#####à#####ð□#####ð(#####ð#####ð#####  
ð#####à#####ðÀ#####  
ð#####à## #####ðl###□#°İ̇□#xa##□ç##□#xa##□ç##□  
#####□#####□#####□#####□#####□#####ı#####ı#####ÿ#### #?  
#####□#####ð#####□à#Â#Â#####ð#####Â#####İ###ð
```

#####ðÀ#####
ð#####à## #####ðl###ä^²İ#xa##ç##xa##ç##

#####ð#####ä#####İ###ð

#####đİ#####
đ#####à###
##ó##đZ###ꣳİ#xa##ç##xa##ç##
#####¿#####¿#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ###è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####à###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]#ÿ###î#đ#####î#####[]#####

#####ð[]###à##ð#####ü#####ð0#####ð(#####ð#####°###°###°###°###
ð#####ü#####ðx#####
ð#####ü## ##c##ð\$#####[]#Ä-İ#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####İ###ð

#####x#####

#####ü## ##c##\$#####\$ -

İ#¿#####y#####ð#####À#À#@#####ð#####Ã#####İ###ð

ö#####ü###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#đ#####i#####[]#####

#####ð[]###ð##ð#####`#####ð0#####ð(#####ð#####
ð#####`#####ðx#####
ð#####`## ###c##ð\$#####[]#D®İ#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####İ###ð

#####x#####

#####`##

###c##\$#####0z#i#####y#####ð#####À#À#@#####ð#####Ã#####
#####l###ð

#####`###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#[]#####İ[]#33İ#İÿ#^{2 2 2}###î#V#####i#####
#####[]#####ù#####

#î#####ðæ#####ð#####ð~#####ð(#####ð####8r6###6#Xw6#ô6###
ð#####ð#####
ð#####
##ã##ðT###[#ÄPz#[#xa###[#ç###[#xa###[#ç-
##[#####¿#####[#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####D#@# #####
ð[#####[#####`"#B###98.220 - Utilities for the Tri-Service Workspace For
AutoCAD Users##i#8###C#####p
####F###K#####B#####,#####ð0#####
ð#####
##ó##ðN###[#\$Qz#[#xa###[#ç###[#xa###[#ç-
##¿#####[#####[#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####°# # #d###
ðÑ#####[#####[#####`"m###MOA completed.Configuration Control Board Completed
(October 98)CE-CADD available via Coast Guard Web site.##i#2###n#####ÿ
####F###K#####¿#####p#####p##|#####ø###ø#ô#D#ð#####ðí#####
ð#####
##ó##ðZ###[#äQz#[#xa###[#ç###[#xa###[#ç##[
#####¿#####[#####[#####¿#####À#####Ë#[1##ÿ#####?#####ð####è###R#[###
ðC#####[#####[#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####ðH#####
ð#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]ÿ###î#đ#####î#####[]#####

#####ð#####ð#####ð0#####ð(#####ð#####V#è|V#°V#H#V###
ð#####ðx#####
ð#####c##ð\$#####ð#DRz#¿#####ÿ#####ð#####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####İ###ð

###c##\$#####
#####l###

ø#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#đ#####İ#####[]#####

#####ð[]### ##ð#####ð0#####ð(#####ð####¼[]V#è|V#¼°V#H#V###
ð#####ðx#####
ð##### ##c##ð\$#####[]##Sz#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ã#####İ###ð

#####x#####

#####

##c##\$#####dSz#i#####y#####ð#####À#À#@#####ð#####Ã#####
#####l###ð

ø#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#ä#####i#####[]#####

######ð#####0##ð#####@#####ð\$#####ð(#####ð#####\$#µ#dù~###
ð#####@#####ðr#####
ð#####@## ###S##ð#####Tz#¿#####ÿ#####ð#####
##@#####ð#####Ä#####İ###ð

#####r#####
#####@##
###S#####äTz#ı#####ÿ#####ð#####À°#Đ#ð#####Ã#####İ
###ð

#####@###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#đ#####i#####[]#####

#####0[]###@##0#####00#####0(#####0####

###Ûôç#\^ç##:ç###
ð#####ðx#####
ð##### ###c##ð\$##### #¼Uz#¿#####ÿ##### #####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ã#####ð

###c##\$#####Vz#ι#####ÿ#####
#####l###ð

ø#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#0#####i#####[]#####

######ð#####P##ð#####È#####ð#####ð(#####ð#####¼#####
ð#####È#####ðl#####
ð#####È## ##C##ð#####ÄVz#ι#####ÿ#####ð#####ä#à#À#
'#####Ä#####Ï###ð

ð#####È##

###C##ð####\$Wz#¿#####ÿ#####ð####A#A#@####ð#####A#####I###ð

ø#####E###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###__ÿ###î#đ#####î#####[]#####

#####ð[]###`##ð#####¸#####ð0#####ð(#####ð####

###øR[]#łS[]##I[]###
ð#####t#####ðx#####
ð#####t## ###c##ð\$#####[]#[]Wz#ł#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####İ###ð

#####x#####
#####t##
###c##\$#####äWz#ι#####ÿ#####ð####À#À#@#####ð#####Ã#####
#####l###ð

ø#####t###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#Ä#####i#####
#####h#####ù#####Ü#

#####U#####%###

#H#####đ@###p##đ#####0#####đÆ#####đ(#####đ#####m###[]###İ#####
đ#####0#####đÆ#####
đ#####0## ###3##đr#####[]#DXz#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ### #?
#####[]#####đ#####ä#à#À#´#####đ#####Ã#####İ###đ

#####ðÀ#####
ð#####0## #####ðl###Xz#xa##ç##xa##ç##
###############ì#####ì#####ÿ### #?
#####ð#####@###ð#####ð#####Ã#####Ì###ð

#####Z#####
#####0###

##³##ðB###[]#####[]#3Ïÿ#[]#ð#v#[]#Îÿÿÿ[]#[]#[]#p½h#[]####@¿#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#Ä#####î#####
#####[]i#####ù#####Û#

#####U#####%###

```
#H#####ð@###[]##ð#####8#####ð£#####ð(#####ð#####ð#####ð#####8#####ð£#####ð#####8##  ###3##ðr#####[]$Zz#[]xa##[]ç##[]xa##[]ç##[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####î#####î#####ÿ###  #?#####[]#####ð#####ðP#[]À#####ð#####Ã#####Ï###ð
```

#####ðÀ#####
ð#####8## #####ðl###[]#[]Zz#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ### #?
#####[]#####ð####ð#`#[]#[]#####ð#####Ã#####Ì###ð

#####Z#####
#####8###

##³##ðB###[]#####[]#3Ïÿ#[]#ð#v#[]#Îÿÿÿ[]#[]#[]#p½h#[]####@¿#####ÿ#####
#####ð# ###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]##ÿ###[]ÿ###î#ð#####î#####
#####[]#####

#####ð°#####x#####ð0#####ð(#####ð#####Ä#####gf#####
ð#####x#####ðx#####
ð#####x## ##c##ð\$#####4«z#¿#####ÿ#####ð#####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####z###ð

#####x#####
#####x##
###c##\$#####<z#i#####y#####&#x#####&#x#####&#x#####
#####z###&

ø#####x###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#đ#####i#####[]#####

#####ö###À##ö#####

#####đ0#####đ(##### đ#####[]ç##Zç#[[]Sç#,<ç###
đ#####

#####Öx#####
Ö#####

###c##ð\$##### #ô«z#¿#####ÿ##### #ð###ä#à#À#
'###ð#####Ã#####z###ð

Ö#####

##

###c##ð\$#####T¬z#¿#####ÿ#####ð###À#À#@####ð#####Ã#####
#####z###ð

#####

###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###î#E#####i#####[]#####

#ŏ#####ŏ1###Đ##ŏ#####(#####ŏ#####ŏ(#####ŏ####,«9#n9#

Û9#Û' ;###

ð#####ðx#####

ð#####(## ##c##ð\$##### #tz¿#####ÿ##### #ð####i#À#À#i
###ð#####Ä#####z###ð

#####đİ#####
đ#####(###
##ó##đZ###4@z#xa##ç##xa##ç##
#####ì#####ì#####À#####Ě#1##ÿ#####?#####đ####è###R####
đC#####`####Enclosure 4 ##i#####
#####đH#####
đ#####(###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#ÿÿÿ###[]#ÿÿ###[]?#ÿ[]#ÿ###[]ÿ###îê#####î#####[]#####

######ð#####à#####ð#####ð*#####ð(#####ð####

###læ[]#0ë[]##ä[]###
ð##### ,#####ðx#####
ð##### ,## ###c##ð\$#####[]#[]®z#¿#####ÿ#####[]#####ð####ä#à#À#
'####ð#####Ä#####z###ð

#####r#####
#####,## ###S#####ô®z#¿#####ÿ#####
#P#####Ã#####z##ð

ö#####,###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#[]#[]#[]#p¹/₂h#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[]#[]#####İ[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###đ#####ñ#####Î#####
0##

#Â#####ð°### ##ð#####ð#####ðR#####ð (#####ð#####8#####
ð#####ð#####ð^#####
ð#####ð###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####ëÿ[] Ü#
#####ð¼#####
ð#####ð###
##ã##ðT###[]#t[]Í#[]#jJ##[]#####[]#jJ##[]#####[]#####¿#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ###
#####?#####ð####\#[] Ü#<<###
ð8#####[]#####`" #####44## i #####
####ð^#####
ð#####ð###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?
#####ð####\###P#<<####ð^#####
ð#####ð###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####ëÿ##P#
#####ð[]#####
ð#####ð## ##Ó##ðN#####¿#####À#####Á#####Ä#####Ë#[]1##Í#####Î#####×#####ÿ#
#?#####[]#####ð#### ·#Ñ###&
###ð#####Ã#####Ï#####ð[]#####
ð#####ð## ##3##ðr#####[]#ô[]Í#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####¿#####¿#####ÿ### #?
#####[]#####ð####>>
A#[]#Î#####ð#####Ã#####

#i###ð##### #V#i#d#e#o# #s#c#r#i#p#t# #w#r#i#t#e#r# #h#i#r#e#d#
#b#y# #W#E#S## s# #V#i#s#u#a#l#
#P#r#o#d#u#c#t#i#o#n# #C#e#n#t#e#r# #b#e#g#a#n#
#w#o#r#k#,# #b#u#t# #l#a#c#k#e#d#
#k#n#o#w#l#e#d#g#e# #o#f# #C#A#D#D#/#G#I#S#
#t#e#c#h#n#o#l#o#g#y#;# #C#e#n#t#e#r# #i#s# #i#n# #t#h#e# #A#/#E#
#c#o#n#t#r#a#c#t#i#n#g# #p#r#o#c#e#s#s# #w#i#t#h# #m#a#r#k#e#t#i#n#g# # # # # #

#m#o#r#e# #k#n#o#w#l#e#d#g#e#a#b#l#e# #i#n#
#C#A#D#D#/#G#I#S###i#8###A#####p#####p#####
p###ðH#####
ð#####

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#p¹/₂h#[]#/.[]#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[][]#####İ[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###đ#L#####ñ#####İ#####
0##

#

#####ð#####À##ð#####à#####ð#####ð(##### ð#####k###í###a###å#ð###
ð#####à#####ð^#####
ð#####à###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð#####ëÿ[] Ü#
#####ð¹₄#####
ð#####à###
##ã##ðT###[]#
´[]Í#[]#jJ##[]#####[]#jJ##[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?
#####ð#####\#[] Ü#<<###
ð8#####[]#####`"#####35##i#####
####ð^#####
ð#####à###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?
#####ð#####\###P#<<#####ð^#####
ð#####à###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð#####ëÿ##P#
#####ð[]#####
ð#####à## ###Ó##ðN#####¿#####À#####Á#####Ä#####Ë#[]1##Í#####Î#####×#####ÿ#
#?#####[]#####ð#### ·#Ñ###&
###ð#####Ã#####Î#####ðØ#####
ð#####à## ###3##ðr#####[]##[]Í#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####¿#####¿#####ÿ### #?
#####[]#####ð####>>
A#[]#Î#####ð#####Ã#####

#Î###ð#####
#####ðH#####
ð#####à###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#p₂h#[]#/.[]#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[][]#####İ[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###đ#î#####ñ#####Đ#####
0##

#@#####ð | ###[]##ð#####è#####ð>#####ð (#####ð####;###R###3###W#####
ð#####è#####ð^#####
ð#####è###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?#####ð####ëÿ[] Ü#
#####ð>#####
ð#####è###
##ã##ðT###[]##ðå#[]#jJ##[]#####[]#jJ##[]#####[]#####ì#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ###
#####?#####ð####\#[] Ü#<###
ð7#####[]#####5##i#####
####ð^#####
ð#####è###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?
#####ð####\###P#<<#####ð^#####
ð#####è###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####ì#####À#####ÿ#####?#####ð####ëÿ##P#
#####ð[]#####
ð#####è## ##ð0##ðN#####ì#####À#####Á#####Ä#####Ë#[]1##Í#####Î#####×#####ÿ#
#?#####[]#####ð####·#Ñ###&
###ð#####Ã#####ð{#####
ð#####è## ##3##ðr#####[]#∞ðå#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####ì#####ì#####ÿ### #?
#####[]#####ð####>>
A#[]#Î#####ð#####Ã#####

#####öÁ#####`####One of the environmental courses scheduled for July
was to have been in MicroStation and the other in AutoCAD. They were combined
due to low registration (only 9 students).###öH#####
ö#####è###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#p¹/₂h#[]#/.[]#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[][]#####İ[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###đ#L#####ñ#####Ñ#####
0##

#

#####ð####à##ð#####ð#####ð(##### ð####□###ö#####ö#ð###
ð#####ð#####ð^#####
ð#####ð###
##□##ð6###□#####□#####□#####□#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####ëÿ □ Ü#
#####ð¹_#####
ð#####ð###
##ã##ðT###□#□□
Í#□#jJ##□#####□#jJ##□#####□#####¿#####□#####¿#####À#####ÿ#####?
#####ð#####\# □ Ü#<###
ð8#####□#####` #####35## i #####
#####ð^#####
ð#####ð###
##□##ð6###□#####□#####□#####□#####¿#####À#####ÿ#####?
#####ð#####\###P#<<#####ð^#####
ð#####ð###
##□##ð6###□#####□#####□#####□#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####ëÿ##P#
#####ð□#####
ð#####ð## ###Ö##ðN#####¿#####À#####Á#####Ä#####Ě#□1##Î#####Î#####×#####ÿ#
#?#####□#####ð####·#Ñ###&
###ð#####Â#####Î#####ðØ#####
ð#####ð## ###3##ðr#####□#ð□Í#□#xa##□#ç##□#xa##□#ç##□
#####□#####□#####□#####□#####□#####¿#####¿#####ÿ#### #?
#####□#####ð#####>>
A#□#Î#####ð#####Â#####

#Î###ð#####
#####ðH#####
ð#####ð###

##[]##đ0###[]#####[]#####[]#p¹/₂h#[]#/.[]#¿#####ÿ########?#####đ#
###ÿÿÿ#####[][]#####İ[]#33İ#İİÿ#^{2 2 2}###đ#####ñ#####á#####
0##

#Â#####ð°###[]##ð#####4#####ðR#####ð(#####ð####W###;###R###3#####
ð#####4#####ð^#####
ð#####4###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####ëÿ[] Ü#
#####ð¼#####
ð#####4###
##ã##ðT###[]##Yz#[]#jJ##[]#####[]#jJ##[]#####[]#####¿#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ###
#####?#####ð####\#[] Ü#<<###
ð8#####[]#####`#####44##i#####
####ð^#####
ð#####4###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?
#####ð####\###P#<<####ð^#####
ð#####4###
##[]##ð6###[]#####[]#####[]#####[]#####¿#####À#####ÿ#####?#####ð####ëÿ##P#
####ð[]#####
ð#####4## ##Ó##ðN#####¿#####À#####Á#####Ä#####Ë#[]1##Í#####Î#####×#####ÿ#
#?#####[]#####ð####²#Ë###*
###ð#####Ã#####Ï#####ð[]#####
ð#####4## ##3##ðr#####[]#dYz#[]#xa##[]#ç##[]#xa##[]#ç##[]
#####[]#####[]#####[]#####[]#####[]#####¿#####¿#####ÿ### #?
#####[]#####ð####>>
@# #å#####ð#####Ã#####

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]